○生物学的製剤基準(平成十六年厚生労働省告示第百五十五号)生物学的製剤基準の一部を改正する件新旧対照条文

(傍線の部分は改正部分)

改	为 川 ء
生物学的製剤基準	生物学的製剤基準
まえがき	まえがき
1 (略)	1 (略)
2 平成16年3月の全面改正の経過及び内容	2 平成16年3月の全面改正の経過及び内容
(略)	(略)
1 · 2 (略)	1 · 2 (略)
3 一般試験法について	3 一般試験法について
(1) ~ (8) (略)	(1) ~ (8) (略)
また、この生物学的製剤基準の作成に従事した委員は次のとおりである。	また、この生物学的製剤基準の作成に従事した委員は次のとおりである。
薬事・食品衛生審議会医薬品第二部会	薬事・食品衛生審議会医薬品第二部会
(略)	(略)
同 生物学的製剤基準改正検討小委員会生物学的製剤検討ワーキンググループ	同 生物学的製剤基準改正検討小委員会生物学的製剤検討ワーキ ンググループ
<u>荒川宜親</u>	<u>荒川宣親</u>
(略)	(略)
同 生物学的製剤基準改正検討小委員会血液製剤検討ワーキング グループ (略)	同 生物学的製剤基準改正検討小委員会血液製剤検討ワーキング グループ (略)
通則	通則
1 (略)	1 (略)
2 医薬品各条のうち人全血液以下の医薬品には、この通則を適用す	2 医薬品各条のうち人全血液以下の医薬品には、この通則を適用す

るほか生物由来原料基準(平成15年厚生労働省告示第210号) 第2 血液製剤総則 (以下この通則において「血液製剤総則」という。)を適用する。

 $3 \sim 7$ (略)

8 おもなバイオアッセイ単位については、次の記号を用いる。(略)

(削除)

(略)

PFU Plaque forming unit <u>プラーク</u> 形成単位

(略)

 $9 \sim 16$ (略)

17 「シードロット」とは、単一培養で得られた特定のウイルス、 細菌、細胞等の均一な浮遊液を分注し、その遺伝的性質が十分に安 定である条件で保存されたものをいう。「シードロットシステム」とは、均一な製剤を製造するために、シードロットを管理するシステムであり、定められた培養法、定められた継代数の製剤を長期間 にわたり供給できるようにするものをいう。マスターシードロット、ワーキングシードロットからなる場合が多い。

 $18 \sim 39$ (略)

(削除)

40 各条医薬品についての薬事法第50条<u>第7号</u>の規定による直接 の容器等の記載事項は、次のとおりとする。ただし、10mL以下 のアンプル又はこれと同等の大きさの直接の容器に収められたもの にあっては、外部の容器又は外部の被包に記載することによって省 略することができる。

 $(1) \sim (4)$ (略)

41 各条医薬品についての薬事法第52条第3号の規定による添付

るほか生物由来原料基準(平成15年厚生労働省告示第210号) 第2血液製剤総則(以下この通則において「血液製剤総則」とい う。)を適用する。

 $3 \sim 7$ (略)

8 おもなバイオアッセイ単位については、次の記号を用いる。(略)

<u>LPU Leucocyte promoting unit</u> <u>.</u> 白血球数増加単位

(略)

PFU Plaque forming unit <u>プラック</u> 形成単位

(略)

 $9 \sim 16$ (略)

17 「シードロット」とは、単一培養で得られた特定のウイルス、 細菌、細胞等の均一な浮遊液を分注し、その遺伝的性質が<u>じゅうぶ</u> んに安定である条件で保存されたものをいう。

 $18 \sim 39$ (略)

- 40 「用法及び用量」は、その医薬品の規格を設定する根拠とした ものであり、その医薬品の一般的な使用法として示す。
- 41 各条医薬品についての薬事法第50条<u>第6号</u>の規定による直接 の容器等の記載事項は、次のとおりとする。ただし、10mL以下 のアンプル又はこれと同等の大きさの直接の容器に収められたもの にあっては、外部の容器又は外部の被包に記載することによって省 略することができる。

 $(1) \sim (4)$ (略)

42 各条医薬品についての薬事法第52条第3号の規定による添付

文書等の記載事項は、医薬品に保存剤及び安定剤を使用した場合は 、その名称及び分量とする。

 $\underline{42} \sim \underline{44}$ (略)

医薬品各条

インフルエンザワクチン

 $1 \sim 4$ (略)

5 その他

5.1 • 5.2 (略)

(削除)

インフルエンザHAワクチン

1 • 2 (略)

- 3 試験
- 3.1 原液の試験
- 3.1.1 分画試験

密度勾配用遠心管(規格は直径1/2、長さ2インチ)に、20 %及び50%分画用白糖試液を用いて全量4.8mLの20~50 文書等の記載事項は、次のとおりとする。

- (1) 医薬品に禁忌のある場合は、その禁忌
- (2) 医薬品に保存剤及び安定剤を使用した場合は、その名称及び分 量
- (3) 医薬品各条において「添付文書等記載事項」として規定した事項

 $43 \sim 45$ (略)

医薬品各条

インフルエンザワクチン

 $1 \sim 4$ (略)

5 その他

- 5. 1・5. 2 (略)
- 5.3 添付文書等記載事項
- 1. ウイルスの不活化法
- 2. 次の用法及び用量

およそ1~4週間の間隔をおいて0.5 m L ずつ2回皮下に注射する。ただし、6歳から13歳未満のものには0.3 m L、1歳から6歳未満のものには0.2 m L、1歳未満のものには0.1 m L ずつ注射する。

インフルエンザHAワクチン

- 1 2 (略)
- 3 試験
- 3.1 原液の試験
- 3. 1. 1 分画試験
 - 3. 2. 2を準用する。

%しょ糖直線濃度勾配を作る。

検体を20%分画用白糖試液で適当な濃度に希釈したもの0.2 m L を遠心管に重層し、スインギングバケット型ローターを用い、 4 ± 1 $^{\circ}$ 、最大径における加重約100000 g で 90 分間遠心する。遠心直後、遠心管内容を0.25 m L ずつに分画し、各画分の赤血球凝集価としょ糖濃度を測定し、そのときの遠心分画像からウイルス粒子の分解を確認する。遠心管内容の上層2.5 m L と下層2.5 m L 中の画分に分布する赤血球凝集価をそれぞれ合計したとき、又は上層及び下層のそれぞれを合わせたものについて赤血球凝集価を測定したとき、上層分画中の赤血球凝集価が下層よりも高くなければならない。以上の成績からウイルス粒子の分解度に疑問がある場合は、電子顕微鏡により観察し、ウイルス粒子の分解が確認された場合、試験に適合するものとする。

- $3. 1. 2 \sim 3. 1. 4$ (略)
- 3.2 小分製品の試験

(略)

3. 2. 1 (略)

(削除)

- 3. 1. $2 \sim 3$. 1. 4 (略)
- 3. 2 小分製品の試験

(略)

- 3. 2. 1 (略)
- 3. 2. 2 分画試験

密度勾配用遠心管(規格は直径1/2、長さ2インチ)に、20 %及び50%分画用白糖試液を用いて全量4.8mLの20~50 %しょ糖直線濃度勾配を作る。

検体を20%分画用白糖試液で約300CCA/mL(ミラー・スタンレー変法による)又はHAの含量が約30 μ g/mLとなるように希釈したもの0.2mLを遠心管に重層し、スインギングバケット型ローターを用い、4±1 $^{\circ}$ C、最大径における加重約100000gで90分間遠心する。遠心直後、遠心管内容を0.25mLずつに分画し、各画分の赤血球凝集価としょ糖濃度を測定し、そのときの遠心分画像からウイルス粒子の分解を確認する。遠心管内容の上層2.5mLと下層2.5mL中の画分に分布する赤血球凝集価をそれぞれ合計したとき、又は上層及び下層のそれぞれを合わ

 $3. 2. 2 \sim 3. 2. 12$ (略)

- 4 (略)
- 5 その他
- $5. 1 \sim 5. 2$ (略)

(削除)

細胞培養インフルエンザワクチン(H5N1株)

- 1 2 (略)
- 3 試 験
- 3.1 (略)
- 3.2 ウイルス浮游液の試験
- 3. 2. 1 (略)
- 3. 2. 2 マイコプラズマ否定試験 以下のいずれかの方法で試験するとき、適合しなければならない。
 - 1) 一般試験法のマイコプラズマ否定試験を準用して試験するとき、適合しなければならない。
 - 2) 培地性能指標菌種の発育を確認した適当な平板培地及び液体

せたものについて赤血球凝集価を測定したとき、上層分画中の赤血球凝集価が下層よりも高くなければならない。以上の成績からウイルス粒子の分解度に疑問がある場合は、電子顕微鏡により観察し、ウイルス粒子の分解が確認された場合、試験に適合するものとする。

- $3. 2. 3 \sim 3. 2. 13$ (略)
- 4 (略)
- 5 その他
- $5.1 \sim 5.2$ (略)
- 5. 3 添付文書等記載事項
 - 1. ウイルスの分解法
 - 2. 次の用法及び用量。ただし、承認された用法及び用量がこれと 異なる場合には、当該用法及び用量とする。
 - 0. $5 \, \text{mL} \, \text{を皮下に}$ 、 $1 \, \text{回又はおよそ1} \, \sim 4 \, \text{週間の間隔をおい} \, \text{て2 回注射する。ただし、6 歳から 1 3 歳未満のものには 0. 3} \, \text{mL、1 歳から 6 歳未満のものには 0. 2 mL、1 歳未満のものには 0. 1 mLずつ 2 回注射する。$

細胞培養インフルエンザワクチン (H5N1株)

- 1 2 (略)
- 3 試 験
- 3.1 (略)
- 3.2 ウイルス浮遊液の試験
- 3. 2. 1 (略)
- 3. 2. 2 マイコプラズマ否定試験 以下のいずれかの方法で試験するとき、適合しなければならない。
 - 1) 一般試験法のマイコプラズマ否定試験を準用して試験するとき、適合しなければならない。
 - 2) 培地性能指標菌種の発育を確認した適当な平板培地及び液体

培地を試験に用いる。2種類の100mL入り液体培地を各1本 用意し、1本当たり試料10mLを接種する。液体培地を35~ 38℃において20日間又は21日間培養する。培養3日目、7 日目、14日目、20日目又は21日目に、液体培地1本当たり 2種類の平板培地を各2枚用意し、1枚当たり培養液0.2mL を接種する。これらの平板培地を、35~38℃において5~1 0 v o 1 %の炭酸ガスを含む空気又は窒素ガスで14日間以上(20日目又は21日目に移植した平面培地については、7日間以 上) 培養する。平板培地を観察するとき、マイコプラズマの増殖 を認めてはならない。

- 3.3~3·5 (略)
- 4 (略)

乾燥組織培養不活化A型肝炎ワクチン

 $1 \sim 4$ (略)

- 5 その他
- 5.1 (略)

(削除)

乾燥組織培養不活化A型肝炎ワクチン

- $1 \sim 4$ (略)
- 5 その他

4 (略)

- 5.1 (略)
- 5. 2 添付文書等記載事項

を認めてはならない。

3. 3~3·5 (略)

1. ワクチンの溶解は、添付の溶剤(日本薬局方注射用水)により 、接種直前に行わなければならない旨。

培地を試験に用いる。2種類の100mL入り液体培地を各1本

用意し、1本あたり試料10mLを接種する。液体培地を35~

38℃において20日間又は21日間培養する。培養3日目、7

日目、14日目、20日目又は21日目に、液体培地1本当たり

2種類の平板培地を各2枚用意し、1枚当たり培養液0.2mL

を接種する。これらの平板培地を、35~38℃において5~1

0 v o 1 %の炭酸ガスを含む空気又は窒素ガスで14日間以上(

20日目又は21日目に移植した平面培地については、7日間以

上) 培養する。平板培地を観察するとき、マイコプラズマの増殖

2. 次の用法及び用量

本剤を添付の溶剤(日本薬局方注射用水) 0.65mLで溶解 し、16歳以上の人に、通常、0.5mLずつを2~4週間間隔 で2回、筋肉内又は皮下に接種し、更に初回接種後24週を経過 した後に0.5mLを追加接種する。

免疫の賦与を急ぐ場合には、同量を 0、2週の2回、筋肉内又 は皮下に接種する。しかし、長期に抗体価を維持するためには3 回目の追加接種をすることが望ましい。

乾燥弱毒生おたふくかぜワクチン

乾燥弱毒生おたふくかぜワクチン

- 1 (略)
- 2 製法
- 2. 1 原材料
- 2. 1. 1 製造用株

本剤の製造に適当と認められたウイルス株を用いる。<u>そのウイル</u>ス株を用いてマスターシードロット及びワーキングシードロットからなるシードロットシステムを構築する。製造にはワーキングシードロットを用いる。ただし、本剤に含まれるウイルスは、その株が適当と認められた後、定められた培養条件の下で継代を行い、かつ、その継代数が5代を超えてはならない。

- 2. 1. 2 · 2. 1. 3 (略)
- 2.2 2.3 (略)
- 3 試験
- 3.1 個体別培養細胞の試験
- 3. 1. 1 ニワトリ胚培養細胞の試験 (略)
- 3.1.1.1 培養観察(略)
- 3. 1. 1. 2 培養細胞による試験

観察期間の終わりに、対照培養細胞のそれぞれの容器から維持液を採り、必要あれば混合して試料とし、<u>3.3.2.2</u>を準用して試験するとき、適合しなければならない。

- 3.2 ウイルス浮遊液の試験
- 3. 2. 1 個体別ウイルス浮遊液の試験
- 3. 2. 1. 1 無菌試験 (略)
- 3. 2. 1. 2 外来性ウイルス等否定試験
 - 3.3.2.2 を準用する。この場合、必要あれば、あらかじめヒト、サル及びニワトリ以外の動物で作った抗ムンプスウイルス免疫血清で処理してウイルスを中和したものについて行う。

- 1 (略)
- 2 製法
- 2. 1 原材料
- 2. 1. 1 製造用株

本剤の製造に適当と認められたウイルス株を用いる。ただし、本剤に含まれる<u>ウイルスは</u>その株が適当と認められた後、定められた培養条件の下で継代を行い、かつ、その継代数が5代を超えてはならない。

- 2. 1. 2 · 2. 1. 3 (略)
- 2. 2 2. 3 (略)
- 3 試験
- 3. 1 個体別培養細胞の試験
- 3. 1. 1 ニワトリ胚培養細胞の試験 (略)
- 3. 1. 1. 1 培養観察(略)
- 3.1.1.2 培養細胞による試験

観察期間の終わりに、対照培養細胞のそれぞれの容器から維持液を採り、必要あれば混合して試料とし、<u>3.3.3.2</u>を準用して試験するとき、適合しなければならない。

- 3.2 ウイルス浮遊液の試験
- 3. 2. 1 個体別ウイルス浮遊液の試験
- 3. 2. 1. 1 無菌試験 (略)
- 3. 2. 1. 2 外来性ウイルス等否定試験
- 3.3.2 を準用する。この場合、必要あれば、あらかじめヒト、サル及びニワトリ以外の動物で作った抗ムンプスウイルス免疫血清で処理してウイルスを中和したものについて行う。

- 3. 2. 2 (略)
- 3.3 原液の試験

(略)

- $3. 3. 1 \sim 3. 3. 5$ (略)
- 3. 3. 6 マーカー試験

試料について<u>プラーク</u>サイズを測定するとき、その値は<u>適切な</u>参照ウイルスと同程度でなければならない。

- 3.4 (略)
- 3.5 小分製品の試験

(略)

- 3. 5. 1·3. 5. 2 (略)
- 3.5.3 力価試験

適当な培養細胞を用いて検体0.5mL中の<u>ウイルス量を</u>PFU、FFU又は<u>CCID50で</u>測定するとき、その値は5000以上でなければならない。

- 3.5.4 (略)
- 4 貯法及び有効期間

貯法は、5℃以下とする。

有効期間は、<u>承認された期間とする。特に定めのない場合は</u>1年とする。

- 5 その他
- 5.1 (略)
- 5. 2 添付文書等記載事項

ウイルス培養に抗生物質又は着色剤を用いた場合は、それらの名 称及び分量

- 3. 2. 2 (略)
- 3.3 原液の試験

(略)

- $3. 3. 1 \sim 3. 3. 5$ (略)
- 3. 3. 6 マーカー試験

試料について<u>プラック</u>サイズを測定するとき、その値は参照ウイルスと同程度でなければならない。

- 3.4 (略)
- 3.5 小分製品の試験

(略)

- 3. 5. 1 · 3. 5. 2 (略)
- 3.5.3 力価試験

適当な培養細胞を用いて検体0.5mL中のPFU、FFU又は CCID50を測定するとき、その値は5000以上でなければならない。

- 3.5.4 (略)
- 4 貯法及び有効期間貯法は、5℃以下とする。有効期間は、1年とする。
- 5 その他
- 5.1 (略)
- 5. 2 添付文書等記載事項
 - 1. 製造用株の名称
 - 2. ウイルス培養に用いた培養細胞の種類
 - 3. ウイルス培養に抗生物質又は着色剤を用いた場合は、それらの 名称及び分量
 - 4. 安定剤を使用した場合は、その名称及び分量
 - 5. 次の用法及び用量

通常、0.5mLを1回皮下に注射する。

ガスえそウマ抗毒素(ガスえそ抗毒素)

1 • 2 (略)

3 試験

3.1 (略)

3.2 (略)

 $3. 2. 1 \sim 3. 2. 6$ (略)

3. 2. 7 力価試験

3. 2. 7. 1 (略)

3. 2. 7. 2 試験

A 中央 の. 2 0. 5 0. 02 1. 0 希釈の混合液の注射量中に含まれる単位数 0. 5 0. 5 0. 5 B 混合 の. 5 0. 5 0. 5 0. 5 液の注射量(mL) 0. 5 0. 5 0. 5	抗毒素名	C. pe rfrin gens	C. se pticu m		C. h isto lyti cum
液の注射 量 (m L)	希釈の混 合液の注 射量中に 含まれる	0. 2	0.5	0.02	1. 0
C 注射 静脈内 静脈内 筋肉内 静脈内	液の注射 量 (m L)		0. 5	 0. 2 筋肉内 	0.5

(略)

ガスえそウマ抗毒素(ガスえそ抗毒素)

1 • 2 (略)

3 試験

3. 1 (略)

3.2 (略)

 $3. 2. 1 \sim 3. 2. 6$ (略)

3. 2. 7 力価試験

3. 2. 7. 1 (略)

3. 2. 7. 2 試験

抗毒素名		C. sep ticum	C. oed emati ens	
A 中央 希釈の注 計量中に 含まれる 単位数	0. 2	0. 5	0.02	1. 0
B 混合 液の注射 量(mL)	0. 5	0. 5	0. 2	0. 5
C 注射 部位	静脈内	静脈内	筋肉内	静脈内

(略)

- 3. 2. 7. 3 (略)
- 3.2.8 (略)
- 4 5 (略)

不活化狂犬病ワクチン

- $1 \sim 4$ (略)
- 5 その他
- 5.1 (略)

(削除)

- 3. 2. 7. 3 (略)
- 3. 2. 8 (略)
- 4·5 (略)

不活化狂犬病ワクチン

- $1 \sim 4$ (略)
- 5 その他
- 5.1 (略)
- 5. 2 添付文書等記載事項
 - 1. 使用した動物種
 - 2. 不活化の方法
 - 3. 次の用法及び用量
 - (1)準備接種(狂犬病の疑いのある動物によって損傷を受けた 場合に、加害動物の臨床的又は実験室的検査が確定するまで の間に行う。接種中に加害動物が狂犬病ではないと判明した 場合は、直ちに接種を中止する。準備接種中に加害動物が狂 犬病と判定された場合は、直ちに完全接種を行う。)
 - <u>0.2mLを1回量として、皮内に1日1回ずつ7日間連</u> 続注射する。
 - (2) 完全接種(狂犬病に感染したと考えられる場合に行う。) 2 m L を 1 回量として、皮下に(筋肉内ではない。) 1 日 1 回ずつ 1 4 日間連続注射する。
 - (3) 緊急接種(頸部、頭部及び顔面の咬傷又は他部において特 に激しい咬傷を受けて狂犬病に感染したと考えられる場合に 行う。)

2mLを1回量として、皮下に1日2回ずつ7日間連続注射し、更に引き続き完全接種を行う。

- (4) その他
 - (イ) 子供の場合にも大人と同量を注射する。
 - (ロ) 過去に狂犬病の予防接種を受けた者に接種を行う場合は

乾燥組織培養不活化狂犬病ワクチン 1~4 (略) (削除)

- (1)、(2)及び(3)に準じてその適応を定め、特にその初回接種から既に副作用に対する十分な注意を払う必要がある。ただし、過去6箇月以内に完全接種を受けたものには、再接種を行う必要はない。
- (ハ) 10歳以上の者に接種を行う場合には、いわゆる後麻ひ等の独特の副作用をともなうおそれがあるので、いずれの方法を選ぶかは、狂犬病の地域的発生状況、動物により損傷を受けた身体の部位、損傷の程度、既往における狂犬病の予防接種の有無及び加害動物の臨床的観察、実験室的検査等によって定める。

乾燥組織培養不活化狂犬病ワクチン

- $1 \sim 4$ (略)
- 5 その他
- 5. 1 添付文書等記載事項
 - 1. ワクチンの溶解は、注射用水により、接種直前に行わなければならない旨
 - 2. 不活化剤の名称及び分量
 - 3. ウイルス培養に抗生物質又は着色剤を用いた場合は、それらの 名称及び分量
 - 4. 次の用法及び用量
 - I 暴露前免疫
 - 1. 0 m L を 1 回量として、 4 週間隔で 2 回皮下注射し、更に、 $6 \sim 1$ 2 箇月後 1 m L を 追加する。
 - Ⅱ 暴露後免疫
 - 1. 0mLを1回量として、その第1回目を0日とし、以降3
 - <u>、7、14、30及び90日の計6回皮下に注射する。その他</u> (イ) 子供の場合にも大人と同量を注射する。
 - (ロ)以前に暴露後免疫を受けた人は、6箇月以内の再咬傷の 場合はワクチン接種を行う必要はない。暴露前免疫を受けた

コレラワクチン

 $1 \sim 4$ (略)

5 その他

5.1 (略)

(削除)

ジフテリアトキソイド

- 1 2 (略)
- 3 試験
- 3.1 原液の試験
- 3. 1. 1 · 3. 1. 2 (略)
- 3. 1. 3 無毒化試験 (略)
- 3.1.3.1 モルモット試験

検体及び試料にそれぞれ体重300~400gのモルモット4匹以上を用い、1匹当たり5mLを皮下に注射して30日間以上観察する。この間、いずれの動物も毒素による中毒死、壊死、麻ひ等の

後6箇月以上たって咬傷を受けた人は、初めて咬まれた場合 と同様に接種を行う。

コレラワクチン

 $1 \sim 4$ (略)

- 5 その他
- 5.1 (略)
- 5. 2 添付文書等記載事項
 - 1. 使用した菌株名
 - 2. 不活化法
 - 3. 使用時振り混ぜて均等とする旨
 - 4. 次の用法及び用量

通常、第1回0.5mL、第2回1.0mLを5~7日の間隔で皮下に注射する。

<u>ただし、7歳から13歳未満の者には、第1回0.35mL、第2回0.7mLを、4歳から7歳未満の者には、第1回0.25mL、第2回0.5mLを、4歳未満の者には、第1回0.1mL、第2回0.25mLを注射する。</u>

ジフテリアトキソイド

- 1 2 (略)
- 3 試験
- 3.1 原液の試験
- 3. 1. 1 · 3. 1. 2 (略)
- 3.1.3 無毒化試験(略)
- 3.1.3.1 モルモット試験
 - 3. 2. 6. 1を準用する。ただし、1mL中にトキソイドの2 00Lfを含む試料の場合には、動物1匹当たりの注射量は、2m Lとする。

中毒症状、著しい体重減少、その他の異常を示してはならない。ただし、1 m L 中にトキソイドの200 L f を含む試料の場合には、動物1 匹当たりの注射量は、2 m L とする。

3.1.3.2 ウサギ試験

検体、試料及び0.2w/v%ゼラチン加0.017mo1/L リン酸塩緩衝塩化ナトリウム液(pH7.0)で40倍に薄めたシック試験液(動物用)のそれぞれ0.1mLを体重 $2.0\sim4.0$ kgのウサギ2匹以上の各々の皮内に注射して、2日間観察する。この間、シック試験液(動物用)希釈の注射部位は、毒素による明らかな特異反応を示さなければならず、かつ、各試料の注射部位は、この特異反応その他の異常を示してはならない。

- 3.2 小分製品の試験
- $3. 2. 1 \sim 3. 2. 5$ (略)
- 3. 2. 6 無毒化試験

<u>検体及びこれを37℃に20日間置いた試料において、3.1.</u> 3.2を準用する。

(削除)

(削除)

- 3. 1. 3. 2 ウサギ試験
 - 3. 2. 6. 2を準用する。

- 3.2 小分製品の試験
- 3. 2. $1 \sim 3$. 2. 5 (略)
- 3. 2. 6 無毒化試験

検体及びこれを 3.7 $^{\circ}$ $^{\circ}$

3. 2. 6. 1 モルモット試験

検体及び試料にそれぞれ体重300~400gのモルモット4匹以上を用い、1匹当たり5mLを皮下に注射して30日間以上観察する。

この間、いずれの動物も毒素による中毒死、壊死、麻ひ等の中毒症状、著しい体重減少、その他の異常を示してはならない。

3. 2. 6. 2 ウサギ試験

検体、試料及び0.2w/v%ゼラチン加0.017mo1/L リン酸塩緩衝塩化ナトリウム液(pH7.0)で40倍に薄めたシック試験液(動物用)のそれぞれ0.1mLを体重 $2.0\sim4.0$ k g のウサギ2匹以上の各々の皮内に注射して、2日間観察する。この間、シック試験液(動物用)希釈の注射部位は、毒素による明らかな特異反応を示さなければならず、かつ、各試料の注射部位は、この特異反応その他の異常を示してはならない。

3. 2. 7·3. 2. 8 (略) 4 (略) (削除)

沈降ジフテリアトキソイド $1 \sim 4$ (略) (削除)

- 3. 2. 7・3. 2. 8 (略)
- 4 (略)
- 5 その他
- 5. 1 添付文書等記載事項

次の用法及び用量

初回免疫には、通常、1回0. 5 m L ず 0 3回、いずれも3 \sim 8 週間の間隔で皮下に注射する。ただし、1 0 歳以上の者には、第 1 回量を0. 1 m L と し、副反応の少ないときは、第 2 回以後適宜増量する。

第1回の追加免疫には、通常、初回免疫後6箇月以上の間隔をおいて、(標準として初回免疫終了後12箇月から18箇月までの間に)0.5 mLを1回皮下に注射する。ただし、初回免疫のとき副反応の強かった者には適宜減量し、以後の追加免疫のときの接種量もこれに準ずる。また、10歳以上の者には、0.1 mL以下を皮下に注射する。

沈降ジフテリアトキソイド

- $1 \sim 4$ (略)
- 5 その他
- 5. 1 添付文書等記載事項
 - 1. 使用時振り混ぜて均等とする旨
 - 2. 次の用法及び用量

初回免疫には、通常、1回0.5mLずつを2回3~8週間の間隔で皮下に注射する.ただし、10歳以上の者には、第1回量を0.1mLとし、副反応の少ないときは、第2回以後適宜増量する。

第1回の追加免疫には、通常、初回免疫後6箇月以上の間隔を おいて、(標準として初回免疫終了後12箇月から18箇月まで の間に)0.5 mLを1回皮下に注射する。ただし、初回免疫の とき副反応の強かった者には適宜減量し、以後の追加免疫のとき 成人用沈降ジフテリアトキソイド $1 \sim 4$ (略) (削除)

ジフテリア破傷風混合トキソイド 1~4 (略) (削除)

沈降ジフテリア破傷風混合トキソイド $1\sim4$ (略) (削除)

<u>の接種量もこれに準ずる。また、10歳以上の者には0.1mL</u>以下を皮下に注射する。

成人用沈降ジフテリアトキソイド

 $1 \sim 4$ (略)

5 その他

- 5. 1 添付文書等記載事項
 - 1. 使用時振り混ぜて均等とする旨
 - 2. 次の用法及び用量

通常、10歳以上の者に用い、1回0.5mL以下を皮下に注 射する。

ジフテリア破傷風混合トキソイド

 $1 \sim 4$ (略)

5 その他

5. 1 添付文書等記載事項

次の用法及び用量

初回免疫には、通常、1回0.5 mLを3回いずれも3~8週間の間隔で皮下に注射する。ただし、10歳以上の者には、第1回量を0.1 mLとし、副反応の少ないときは、第2回以後適宜増量する。第1回の追加免疫には、通常、初回免疫後6箇月以上の間隔をおいて、(標準として初回免疫終了後12箇月から18箇月までの間に)0.5 mLを1回皮下に注射する。ただし、初回免疫のとき副反応の強かった者には適宜減量し、以後の追加免疫のときの接種量もこれに準ずる。また、10歳以上の者には、0.1 mL以下を皮下に注射する。

沈降ジフテリア破傷風混合トキソイド

 $1 \sim 4$ (略)

5 その他

水痘抗原

- $1 \sim 3$ (略)
- 4 貯法及び有効期間 有効期間は、<u>承認された期間</u>とする。
- 5 その他
- 5. 1 添付文書等記載事項

ウイルス培養に抗生物質又は着色剤を用いた場合は、それらの名 称及び分量

乾燥弱毒生水痘ワクチン

- $1 \sim 3$ (略)
- 4 貯法及び有効期間

- 5. 1 添付文書等記載事項
 - 1. 使用時振り混ぜて均等とする旨
 - 2. 次の用法及び用量

初回免疫には、通常、1回0.5mLずつを2回、3~8週間の間隔で皮下に注射する。ただし、10歳以上の者には、第1回量を<math>0.1mLとし、副反応の少ないときは、第2回以後適宜増量する。

第1回の追加免疫には、通常、初回免疫後6箇月以上の間隔を おいて、(標準として初回免疫終了後12箇月から18箇月まで の間に)0.5 m L を1回皮下に注射する。ただし、初回免疫の とき副反応の強かった者には適宜減量し、以後の追加免疫のとき の接種量もこれに準ずる。また、10歳以上の者には、0.1 m L以下を皮下に注射する。

水痘抗原

- $1 \sim 3$ (略)
- 4 貯法及び有効期間 有効期間は、<u>1年</u>とする。
- 5 その他
- 5. 1 添付文書等記載事項
 - 1. 製造用株の名称
 - 2. ウイルス培養に用いた培養細胞の種類
 - 3. ウイルス培養に抗生物質又は着色剤を用いた場合は、それらの 名称及び分量
 - 4. 次の用法及び用量

通常、0.1mLを1回皮内に注射する。

乾燥弱毒生水痘ワクチン

- $1 \sim 3$ (略)
- 4 貯法及び有効期間

貯法は、5℃以下とする。 有効期間は、<u>承認された期間</u>とする。

- 5 その他
- 5.1 (略)
- 5. 2 添付文書等記載事項

ウイルス培養に抗生物質又は着色剤を用いた場合には、それらの 名称及び分量

腸チフスパラチフス混合ワクチン

 $1 \sim 4$ (略)

5 その他

5.1 (略)

(削除)

貯法は、5℃以下とする。 有効期間は、<u>1年</u>とする。

- 5 その他
- 5.1 (略)
- 5. 2 添付文書等記載事項
 - 1. 製造用株の名称
 - 2. ウイルス培養に用いた培養細胞の種類
 - 3. ウイルス培養に抗生物質又は着色剤を用いた場合には、それらの名称及び分量
 - 4. 次の用法及び用量

通常、0.5mLを1回皮下に注射する。

腸チフスパラチフス混合ワクチン

 $1 \sim 4$ (略)

- 5 その他
- 5.1 (略)
- 5. 2 添付文書等記載事項
- 1. 使用した菌株名
- 2. 使用時振り混ぜて均等とする旨
- 3. 次の用法及び用量

<u>初回免疫には、通常、 $5\sim10$ 日の間隔で上腕伸側の皮下に次</u>のように3回注射する。

	生後36~48箇月の幼児	その他の者
第1回	<u>0.25mL</u>	0. 4 m L
第2回	<u>0.25mL</u>	0. 4 m L
第3回	0. 25mL	0. 4 m L

痘そうワクチン (痘苗)

- 1 2 (略)
- 3 試験
- 3.1 (略)
- 3.2 小分製品の試験

(略)

- $3. 2. 1 \sim 3. 2. 6$ (略)
- 3. 2. 7 力価試験

(略)

3. 2. 7. 1 材料

検体及び参照痘そうワクチン(以下「参照品」という。)を用いる。これらの希釈は、0.2w/v%ゼラチン加リン酸塩緩衝塩化ナトリウム液による。

- 3. 2. 7. 2 · 3. 2. 7. 3 (略)
- 3.2.8 (略)
- 4 (略)
- 5 その他
- 5. 1·5. 2 (略)

(削除)

ただし、身体虚弱者及びこのワクチンに対して特に反応の強い者には、 $5\sim10$ 日の間隔で0.1mLずつ3回皮内に注射してもよい。この場合には、皮下に注射しないように注意すること。また緊急を要する初回免疫においては接種間隔を3日に短縮してもよい。

追加免疫には、通常、皮下に 0. 4 m L を 1 回又は皮内に 0. 1 m L を 1 回注射する。ただし、身体虚弱者及びこのワクチンに対して特に反応の強い者には、皮内注射を行うこと。

痘そうワクチン (痘苗)

- 1 2 (略)
- 3 試験
- 3.1 (略)
- 3.2 小分製品の試験

(略)

- $3. 2. 1 \sim 3. 2. 6$ (略)
- 3. 2. 7 力価試験

(略)

3. 2. 7. 1 材料

検体及び参照痘そうワクチン(以下「参照品」という。)を用いる。これらの希釈は、0.2w/v%ゼラチン加<u>0.0067mo</u>1/Lリン酸塩緩衝塩化ナトリウム液(pH7.6)による。

- 3. 2. 7. 2 · 3. 2. 7. 3 (略)
- 3.2.8 (略)
- 4 (略)
- 5 その他
- 5.1 5.2 (略)
- 5.3 添付文書等記載事項
- 1. 使用した株名

乾燥痘そうワクチン(乾燥痘苗)

 $1 \sim 4$ (略)

5 その他

5. 1·5. 2 (略)

(削除)

細胞培養痘そうワクチン

- 1 (略)
- 2 製法
- 2.1 原材料
- 2. 1. 1 製造用株

ワクチン株「LC16m 8株」は、リスター株(ListerOriginal(LO)株)を低温馴化し、プラーククローニングして得られたLC16m <u>O株</u>を、更に3代継代しプラーククローニングして得られた株である。これを5代継代してマスターシ

2. 次の用法及び用量

多圧法

多圧法は、接種部位の皮ふを緊張させ、痘そうワクチンを塗った後、多圧針をほぼ接種皮ふ面に対して平行に持ち、針先をもって生後初めて行われる種痘にあっては、直径3mm以内、それ以外の種痘にあっては、直径3mmから5mmまでの円内の皮ふ面を強く圧し、出血しない程度に皮ふを傷つけて行うものとする。皮ふ面を圧する回数は、生後初めて行われる種痘にあっては、5回から10回まで、それ以外の種痘にあっては、15回から20回までとする。

接種数は、1個とする。

乾燥痘そうワクチン (乾燥痘苗)

 $1 \sim 4$ (略)

- 5 その他
- 5. 1 · 5. 2 (略)
- 5. 3 添付文書等記載事項

<u> 痘そうワクチン5.3を準用する。ただし、用法及び用量中「痘</u> そうワクチン」とあるのは、「乾燥痘そうワクチンに溶剤を加えた もの」とする。

細胞培養痘そうワクチン

- 1 (略)
- 2 製法
- 2.1 原材料
- 2. 1. 1 製造用株

ワクチン株「LC16m8株」は、リスター株(ListerOriginal(LO)株)を低温馴化し、プラーククローニングして得られたLC16m0株を、更に3代継代しプラーククローニングして得られた株である。これを5代継代してマスターシー

ードを作製する。

本剤に用いられる製造用株は、マスターシードをウサギ腎初代培養細胞で継代を行い作製されたものとする。

- 2. 1. 2 2. 1. 3 (略)
- 2. 2 · 2. 3 (略)
- 3 試験
- 3.1 (略)
- 3.2 原液の試験
- 3. 2. 1 (略)
- 3. 2. 2 マーカー試験

原液を最終バルクと同濃度に希釈して試料とする。

3. 2. 2. 1 增殖温度感受性試験

検体及び参照細胞培養痘そうワクチン(以下「細胞参照品」という。)を段階希釈し、ウサギ腎培養細胞にそれぞれの希釈を接種して 35 ± 1 $^{\circ}$ $^$

3. 2. 2. 2 ふ化鶏卵 漿 尿膜接種試験

横体及び細胞参照品の適当な希釈を $11\sim12$ 日齢な化卵の 漿尿 膜上に接種して 35 ± 1 ℃に48時間培養するとき、 漿尿膜に生じるポックの直径が3mmを超えてはならない。

- 3.3 最終バルクの試験
- 3. 3. 1 (略)

(削除)

ードを作製する。

本剤に用いられる製造用株は、マスターシードをウサギ腎初代培養細胞で継代を行い作製されたものとする。

- 2. 1. 2 · 2. 1. 3 (略)
- 2.2 2.3 (略)
- 3 試験
- 3.1 (略)
- 3.2 原液の試験
- 3. 2. 1 (略)

(新設)

(新設)

(新設)

- 3. 3 最終バルクの試験
- 3. 3. 1 (略)
- 3. 3. 2 マーカー試験
- 3. 3. 2. 1 增殖温度感受性試験

検体及び参照細胞培養痘そうワクチン(以下「細胞参照品」という。)を段階希釈し、ウサギ腎培養細胞にそれぞれの希釈を接種して 35 ± 1 $^{\circ}$ $^$

3.3.2.2 ふ化鶏卵漿 尿膜接種試験

検体及び細胞参照品の適当な希釈を11~12日齢ふ化卵の漿尿

3.4 小分製品の試験 (略)

- 3.4.1 (略)
- 3.4.2 力価試験 (略)
- 3.4.2.1 材料

検体及び参照痘そうワクチン(以下「参照品」という。)又は細 胞参照品を用いる。

これらの希釈は、ポック形成単位測定法の場合は0.2w/v% ゼラチン加リン酸塩緩衝塩化ナトリウム液、プラーク形成単位測定 法の場合は非働化ウシ血清を添加した培地による。

- 3. 4. 2. 2 · 3. 4. 2. 3 (略)
- 3.4.3 (略)
- 4 (略)
- 5 その他
- 5. 1 · 5. 2 (略)
- 5.3 添付文書等記載事項

ウイルス培養に抗生物質又は着色剤を用いた場合は、それらの名 称及び分量

乾燥細胞培養痘そうワクチン

 $1 \sim 4$ (略)

5 その他

<u>膜上に接種して35±1℃に48時間培養するとき、</u>漿尿膜に生じ るポックの直径が3mmを超えてはならない。

3.4 小分製品の試験

(略)

- 3.4.1 (略)
- 3.4.2 力価試験

(略)

3.4.2.1 材料

検体及び参照痘そうワクチン(以下「参照品」という。)又は細 胞参照品を用いる。

これらの希釈は、ポック形成単位測定法の場合は0.2w/v% ゼラチン加0.0067mo1/Lリン酸塩緩衝塩化ナトリウム液 (pH7.6)、プラーク形成単位測定法の場合は非働化ウシ血清 を添加した培地による。

- 3. 4. 2. 2 · 3. 4. 2. 3 (略)
- 3.4.3 (略)
- 4 (略)
- 5 その他
- 5.1 5.2 (略)
- 5. 3 添付文書等記載事項
 - 1. 製造用株の名称
 - 2. ウイルス培養に抗生物質又は着色剤を用いた場合は、それらの 名称及び分量
 - 3. 安定剤を使用した場合は、その名称及び分量
 - 4. 用法

多圧法による。

乾燥細胞培養痘そうワクチン

 $1 \sim 4$ (略)

5 その他

- 5.1 (略)
- 5. 2 添付文書等記載事項

ウイルス培養に抗生物質又は着色剤を用いた場合は、それらの名 称及び分量

日本脳炎ワクチン

- 1 2 (略)
- 3 試験
- 3.1 ウイルス浮遊液の試験
- $3. 1. 1 \sim 3. 3. 7$ (略)
- 3.3.8 力価試験

マウスを免疫し、産生された中和抗体をVero 細胞上のプラー ク減少法により測定する。

- 3. 3. 8. 1 (略)
- 3. 3. 8. 2 試験

検体及び参照品をそれぞれ希釈し、対数的等間隔の希釈を作る。 4週齢のマウス10匹以上を1群とし、各希釈に1群ずつを用いる。1匹当たり0.5mLを7日間隔で2回腹腔内に注射する。第2回注射の7日後に、すべての動物から等量採血し、血清を採り56℃30分間加熱する。各群の血清をウシ胎児血清加イーグルMEM液で適当に希釈し、希釈血清と中和用ウイルス浮遊液の等量を混合し、36±1℃の恒温槽に1.5時間置く。各混合液をそれぞれ3ウエル以上のVero培養細胞上に100μLずつ接種する。別に中和用ウイルス浮遊液とウシ胎児血清加イーグルMEM液の等量を混合し、同様に36±1℃の恒温槽に1.5時間置いたものを、12ウエル以上のVero細胞に100μLずつ接種し対照とす

- 5.1 (略)
- 5. 2 添付文書等記載事項
 - 1. 製造用株の名称
 - 2. ウイルス培養に抗生物質又は着色剤を用いた場合は、それらの 名称及び分量
 - 3. 安定剤を使用した場合は、その名称及び分量
 - 4. 用法

多刺法による。

日本脳炎ワクチン

- 1 2 (略)
- 3 試験
- 3.1 ウイルス浮遊液の試験
- 3. 1. $1 \sim 3$. 3. 7 (略)
- 3. 3. 8 力価試験

マウスを免疫し、産生された中和抗体をVero細胞上のプラッ <u>ク</u>減少法により測定する。

- 3. 3. 8. 1 (略)
- 3. 3. 8. 2 試験

検体及び参照品をそれぞれ希釈し、対数的等間隔の希釈を作る。 4週齢のマウス10匹以上を1群とし、各希釈に1群ずつを用いる。1匹当たり0.5mLを7日間隔で2回腹腔内に注射する。第2回注射の7日後に、すべての動物から等量採血し、血清を採り56℃30分間加熱する。各群の血清をウシ胎児血清加イーグルMEM液で適当に希釈し、希釈血清と中和用ウイルス浮遊液の等量を混合し、36±1℃の恒温槽に1.5時間置く。各混合液をそれぞれ3ウエル以上のVero培養細胞上に100μLずつ接種する。別に中和用ウイルス浮遊液とウシ胎児血清加イーグルMEM液の等量を混合し、同様に36±1℃の恒温槽に1.5時間置いたものを、12ウエル以上のVero細胞に100μLずつ接種し対照とす る。その後、すべてのプレートを 36 ± 1 \mathbb{C} の \mathbb{C} \mathbb{O}_2 \mathbb{C} \mathbb{C} \mathbb{O}_2 \mathbb{C} \mathbb{C}

3.3.8.3 (略)

4 (略)

(削除)

乾燥日本脳炎ワクチン

 $1 \sim 4$ (略)

(削除)

る。その後、すべてのプレートを 36 ± 1 °Cの CO_2 インキュベータに1.5時間置いた後、各ウエルに重層培地を添加し、 36 ± 1 °Cの CO_2 インキュベータで $5\sim8$ 日間培養する。培養終了後、各ウエルの重層培地上にホルマリン液を加え、固定する。ホルマリン固定終了後染色し、<u>プラック</u>数を数える。検体と参照品の<u>プラック</u>数をそれぞれ対照の<u>プラック</u>数と比較して、50%減少率を求め、各血清の中和抗体価を算出する。対照の<u>プラック</u>数の平均は $50\sim150$ でなければならない。

3.3.8.3 (略)

4 (略)

5 その他

5. 1 添付文書等記載事項

次の用法及び用量

初回免疫には、通常、0.5mLずつを2回、 $1\sim4$ 週間の間隔で皮下に注射する。ただし、3歳未満の者には、0.25mLずつを同様の用法で注射する。

第1回の追加免疫には、通常、初回免疫後おおむね1年を経過した時期に、0.5mLを1回皮下に注射する。以後の追加免疫のときの接種量もこれに準ずる。ただし、3歳未満の者には、0.25mLを同様の用法で注射する。

乾燥日本脳炎ワクチン

 $1 \sim 4$ (略)

<u>5</u> その他

- 5. 1 添付文書等記載事項
 - 1. ワクチンの溶解は、注射用水により、接種直前に行わなければならない旨
- 2. 保存剤を加えない場合はその旨
- 3. 次の用法及び用量日本脳炎ワクチン 5. 1 を準用する。

乾燥細胞培養日本脳炎ワクチン

- 1 2 (略)
- 3 試験
- $3. 1 \sim 3. 3$ (略)
- 3.4 小分製品の試験
- $3. 4. 1 \sim 3. 4. 8$ (略)
- 3.4.9 力価試験

マウスを免疫し、産生された中和抗体を適切な培養細胞上の<u>プラ</u>ーク減少法により測定する。

3.4.9.1 材料

検体、参照日本脳炎ワクチン(以下「参照品」という。)及び中和試験用日本脳炎ウイルス(以下「中和用ウイルス」という。)を用いる。

検体及び参照品の希釈は、適当な濃度のリン酸塩緩衝塩化ナトリウム液による。

中和用ウイルスを<u>Vero細胞</u>に接種し、<u>細胞変性効果をきたした上清を遠心後適当に希釈し、</u>これを中和用ウイルス浮遊液とする。又は、その他の適当な方法により中和用ウイルス浮遊液を調製する。

3.4.9.2 試験

検体及び参照品をそれぞれ希釈し、対数的等間隔の希釈を作る。 4週齢のマウス10匹以上を1群とし、各希釈に1群ずつを用いる。1匹当たり0.5mLを7日間隔で2回腹腔内に注射する。第2回注射の7日後に、全ての動物から等量採血し、血清を採り56℃で30分間加熱する。各群の血清をウシ胎児血清加イーグルMEM液で適当に希釈し、希釈血清と中和用ウイルス浮遊液の等量を混合し、36±1℃の恒温槽に1.5時間置く。各混合液をそれぞれ3ウエル以上の培養細胞上に100μLずつ接種する。別に中和用 乾燥細胞培養日本脳炎ワクチン

- 1 2 (略)
- 3 試験
- $3. 1 \sim 3. 3$ (略)
- 3. 4 小分製品の試験
- $3.4.1 \sim 3.4.8$ (略)
- 3. 4. 9 力価試験

マウスを免疫し、産生された中和抗体を適切な培養細胞上のプラック減少法により測定する。

3.4.9.1 材料

検体、参照日本脳炎ワクチン(以下「参照品」という。)及び中和試験用日本脳炎ウイルス(以下「中和用ウイルス」という。)を用いる。

検体及び参照品の希釈は、適当な濃度のリン酸塩緩衝塩化ナトリウム液による。

中和用ウイルスを<u>生後3日以内の乳のみマウスの脳内</u>に接種し、 発症したものの脳を採り、これを希釈液で適当な濃度の乳剤とす る。その遠心上清を適当に薄め、これを中和用ウイルス浮遊液とす る。又は、その他の適当な方法により中和用ウイルス浮遊液を調製 する。

3. 4. 9. 2 試験

検体及び参照品をそれぞれ希釈し、対数的等間隔の希釈を作る。 4週齢のマウス10匹以上を1群とし、各希釈に1群ずつを用いる。1匹当たり0.5mLを7日間隔で2回腹腔内に注射する。第2回注射の7日後に、全ての動物から等量採血し、血清を採り56℃で30分間加熱する。各群の血清をウシ胎児血清加イーグルMEM液で適当に希釈し、希釈血清と中和用ウイルス浮遊液の等量を混合し、36±1℃の恒温槽に1.5時間置く。各混合液をそれぞれ3ウエル以上の培養細胞上に100 μ Lずつ接種する。別に中和用

- 3.4.9.3 (略)
- 3.4.10 (略)
- 4 (略)

肺炎球菌ワクチン

- 1 (略)
- 2 製法
- 2. 1 原材料
- 2. 1. 1 2. 1. 2 (略)
- 2. 2 精製ポリサッカライド原末(以下「原薬」という。)
- 2. 2. 1 菌の培養

各炭膜血清型別にそれぞれの株を 37.0 ± 2.0 (炭膜血清型9 V は 36.5 ± 1.5 で培養する。培養終了後、炭膜血清型を型特異免疫血清による炭膜膨化反応により確認する。鏡検及び適当な培養法によって検査するとき、他の細菌の混入を認めてはならない。

- 2. 2. 2 · 2. 2. 3 (略)
- 2.3 (略)
- 3 (略)

ウイルス浮遊液とウシ胎児血清加イーグルMEM液の等量を混合し、同様に 36 ± 1 ℃の恒温槽に1.5時間置いたものを、12ウエル以上の培養細胞上に 100μ Lずつ接種し対照とする。その後、すべてのプレートを 36 ± 1 ℃の CO_2 インキュベータに1.5時間置いた後、各ウエルに重層培地を添加し、 36 ± 1 ℃の CO_2 インキュベータで5~8日間培養する。培養終了後、各ウエルの重層培地上にホルマリン液を加え、固定する。ホルマリン固定終了後染色し、プラック数を数える。検体と参照品のプラック数をそれぞれ対照のプラック数と比較して50%減少率を求め、各血清中の中和抗体価を算出する。対照のプラック数の平均は $50\sim150$ でなければならない。

- 3.4.9.3 (略)
- 3.4.10 (略)
- 4 (略)

肺炎球菌ワクチン

- 1 (略)
- 2 製法
- 2. 1 原材料
- 2. 1. 1 · 2. 1. 2 (略)
- 2. 2 精製ポリサッカライド原末(以下「原薬」という。)
- 2. 2. 1 菌の培養

各莢膜血清型別にそれぞれの株を 37.0 ± 2.0 ℃(莢膜血清型9 Vは 36.5 ± 1.5 ℃)で培養する。培養終了後、莢膜血清型を<u>単一型特異免疫血清</u>による莢膜膨化反応により確認する。鏡検及び適当な培養法によって検査するとき、他の細菌の混入を認めてはならない。

- 2. 2. 2 · 2. 2. 3 (略)
- 2.3 (略)
- 3 (略)

4 貯法及び有効期間 有効期間は、承認された期間とする。

沈降7価肺炎球菌結合型ワクチン(無毒性変異ジフテリア毒素結合型)

- 1 (略)
- 2 製法
- 2.1 (略)
- 2.2 原液
- 2. 2. 1 精製ポリサッカライド
- 2. 2. 1. 1 菌の培養

莢膜血清型別にそれぞれの肺炎球菌の株を36±2℃で培養する。培養終了後、型特異免疫血清による莢膜膨化反応により莢膜血清型を確認する。適当な培養法により検査するとき、培養液に他の細菌の混入を認めてはならない。

2. 2. 1. 2

培養液にデオキシコール酸ナトリウムを0.13<u>%</u>となるように加え、30分間以上撹拌することによって行う。

- 2. 2. 1. 3 (略)
- 2. 2. 2 · 2. 2. 3 (略)
- 2.3 (略)
- 3 (略)
- 4 貯法及び有効期間

貯法は、2~8℃とする。

有効期間は、承認された期間とする。

沈降13価肺炎球菌結合型ワクチン (無毒性変異ジフテリア毒素 結合体)

- 1 2 (略)
- 3 試験

4 貯法及び有効期間 有効期間は、2年とする。

> 沈降7価肺炎球菌結合型ワクチン(無毒性変異ジフテリア毒素結 合型)

- 1 (略)
- 2 製法
- 2. 1 (略)
- 2.2 原液
- 2. 2. 1 精製ポリサッカライド
- 2. 2. 1. 1 菌の培養

莢膜血清型別にそれぞれの肺炎球菌の株を36±2℃で培養する。培養終了後、<u>単一型特異免疫血清</u>による莢膜膨化反応により炭膜血清型を確認する。適当な培養法により検査するとき、培養液に他の細菌の混入を認めてはならない。

2. 2. 1. 2

培養液にデオキシコール酸ナトリウムを0.13 w/v となるように加え、30 分間以上撹拌することによって行う。

- 2. 2. 1. 3 (略)
- 2. 2. 2 · 2. 2. 3 (略)
- 2.3 (略)
- 3 (略)
- 4 貯法及び有効期間

貯法は、2~8℃とする。

有効期間は、承認時に定められた期間とする。

沈降13価肺炎球菌結合型ワクチン(無毒性変異ジフテリア毒素 結合体)

- 1 2 (略)
- 3 試験

3.1 (略)

3.2 (略)

3.3 原液の試験

(略)

 $3. 3. 1 \sim 3. 3. 4$ (略)

3. 3. 5 分子量分布試験

(略)

(
莢膜血清型	K d 値 0. 3以下のサッカライド含量(%)
1	4 0
3	4 0
4	4 0
5	5 5
6 A	6 0
6 B	3 5
7 F	6 0
9 V	4 0
14	5 0
1 8 C	4 0
1 9 A	4 0
19F	4 0
2 3 F	3 5

3. 3. 6 サッカライド/たん白質比試験

(略)

\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
莢膜血清型	サッカライド含量/たん白質含量比
1	$0.6 \sim 2.0$
3	0. 5~1. 4
4	1. 0~1. 9
5	1. 3~2. 5
6 A	0.7~1.6
6 B	0. 4~0. 8

3.1 (略)

3.2 (略)

3.3 原液の試験

(略)

 $3. 3. 1 \sim 3. 3. 4$ (略)

3. 3. 5 分子量分布試験

(略)

(
莢膜血清型	K d 値 0. 3以下のサッカライド含量(%)
1	4 0
3	4 0
4	4 0
5	5 5
6 A	6 0
6 B	3 5
7 F	6 0
9 V	4 0
<u>1 4 V</u>	5 0
1 8 C	4 0
1 9 A	4 0
19F	4 0
2 3 F	3 5

3. 3. 6 サッカライド/たん白質比試験

(略)

莢膜血清型	サッカライド含量/たん白質含量比
1	$0.6 \sim 2.0$
3	$0.5 \sim 1.4$
4	1. 0~1. 9
5	1. $3 \sim 2$. 5
6 A	0. 7~1. 6
6 B	$0.4 \sim 0.8$

7 F	0.8~1.5
9 V	1. $2 \sim 2$. 2
1 4	1. $4 \sim 2$. 6
1 8 C	0. 7~1. 5
1 9 A	0. 4~0. 9
1 9 F	0. 5~1. 0
2 3 F	$0.4 \sim 1.0$

- $3. 3. 7 \sim 3. 3. 9$ (略)
- 3. 4 小分製品の試験 (略)
- $3. 4. 1 \sim 3. 4. 6$ (略)
- 3. 4. 7 ポリサッカライド含量試験

(略)

莢膜血清型	ポリサッカライド含量 (μg/mL) (結合ポ
	リ サッカライド含量の割合(%))
1	3. $1 \sim 5$. 7 (70)
3	3. $1 \sim 5$. 7 (70)
4	3. $1 \sim 5$. 7 (20)
5	3. $1 \sim 5$. 7 (16)
6 A	$3. 1 \sim 5. 7 (17)$
6 B	6. 2~11. 4 (47)
7 F	$3. 1 \sim 5. 7 (23)$
9 V	3. $1 \sim 5$. 7 (25)
14	$3. 1 \sim 5. 7 (39)$
1 8 C	3. $1 \sim 5$. 7 (35)
1 9 A	3. $1 \sim 5$. 7 (42)
19F	3. $1 \sim 5$. 7 (38)
2 3 F	3. $1 \sim 5$. 7 (38)

- 3.4.8 (略)
- 4 (略)

7 F	0.8~1.5
9 V	1. $2 \sim 2$. 2
<u>1 4 V</u>	1. $4 \sim 2$. 6
1 8 C	$0.7 \sim 1.5$
1 9 A	$0.4 \sim 0.9$
1 9 F	$0.5 \sim 1.0$
2 3 F	$0.4 \sim 1.0$

- $3. 3. 7 \sim 3. 3. 9$ (略)
- 3. 4 小分製品の試験 (略)
- $3. 4. 1 \sim 3. 4. 6$ (略)
- 3. 4. 7 ポリサッカライド含量試験

(略)

莢膜血清型	ポリサッカライド含量 (μg/mL) (結合ポリ
	サッカライド含量の割合(%))
1	$3. 1 \sim 5. 7 (70)$
3	$3. 1 \sim 5. 7 (70)$
4	$3. 1 \sim 5. 7 (20)$
5	3. $1 \sim 5$. 7 (16)
6 A	$3. 1 \sim 5. 7 (17)$
6 B	6. $2 \sim 11.4 (47)$
7 F	$3. 1 \sim 5. 7 (23)$
9 V	3. $1 \sim 5$. 7 (25)
<u>1 4 V</u>	$3. 1 \sim 5. 7 (39)$
1 8 C	$3. 1 \sim 5. 7 (35)$
1 9 A	$3. 1 \sim 5. 7 (42)$
1 9 F	$3. 1 \sim 5. 7 (38)$
2 3 F	$3. 1 \sim 5. 7 (38)$

- 3.4.8 (略)
- 4 (略)

破傷風トキソイド $1 \sim 4$ (略) (削除)

沈降破傷風トキソイド 1~4 (略) (削除)

(削除)

破傷風トキソイド

 $1 \sim 4$ (略)

5 その他

5. 1 添付文書等記載事項

次の用法及び用量

<u>初回免疫には、通常、1回0.5m</u>Lずつを3回いずれも $3\sim8$ 週間の間隔で皮下に注射する。

第1回の追加免疫には、通常、初回免疫後6箇月以上の間隔をおいて、(標準として初回免疫終了後12箇月から18箇月までの間に)0.5 m L を1回皮下に注射する。ただし、初回免疫のとき副反応の強かった者には、適宜減量する。以後の追加免疫のときの接種量もこれに準ずる。

沈降破傷風トキソイド

 $1 \sim 4$ (略)

5 その他

- 5. 1 添付文書等記載事項
 - 1. 使用時振り混ぜて均等とする旨
 - 2. 次の用法及び用量

初回免疫には、通常、1回0.5mLずつを2回、3~8週間の間隔で皮下又は筋肉内に注射する。追加免疫には、通常、初回免疫後6箇月以上の間隔をおいて、(標準として初回免疫終了後12箇月から18箇月までの間に)0.5mLを1回皮下又は筋肉内に注射する。

ただし、初回免疫のとき、副反応の強かった者には、適宜減量 する。以後の追加免疫のときの接種量もこれに準ずる。

沈降はぶトキソイド

1 本質及び性状

本剤は、ハブ(Trimeresurus flavoviri dis)の産する毒性物質(以下「はぶ毒」という。)をホルマリ ンでその免疫原性をなるべく損なわないように無毒化(以下「トキ ソイド化」という。)して得られた『はぶトキソイド』(以下「ト キソイド」という。)を含む液にアルミニウム塩を加えてトキソイ ドを不溶性とした液剤である。振り混ぜるとき、均等に白濁する。

- 2 製 法
- <u>2.1</u> <u>原 材 料</u> 乾燥はぶ毒を用いる。
- 2. 2 原 液
- 2. 2. 1 毒素液

乾燥はぶ毒を緩衝性の生理食塩液等で溶解した溶液を除菌ろ過し、これを毒素液とする。

2. 2. 2 トキソイド化及び精製

トキソイド化には、ホルマリンを用いる。

トキソイド化の前又は後に精製しなければならない。この精製ト キソイドを含む液を原液とする。

原液について、3.1の試験を行う。

<u>2.2.3</u> 最終バルク

原液を緩衝性の生理食塩液等で希釈し、アルミニウム塩を加えて作る。ただし、1 m L 中のトキソイドの含量がたん白質として1 m g 以下になるようにする。

適当な保存剤及び適当な安定剤を用いることができる。

- 3 試験
- 3.1 原液の試験
- 3. 1. 1 純度試験

最終バルクと同等の濃度に薄めたものを試料とし、一般試験法の たん白窒素定量法を準用して試験するとき、1 m L 中のたん白質量 は1.0 m g 以下でなければならない。

3. 1. 2 無菌試験

一般試験法の無菌試験法を準用して試験するとき、適合しなけれ ばならない。

3.1.3 無毒化試験

検体を 0.017mol/Lリン酸塩緩衝塩化ナトリウム液(p H7.0)で薄めて最終バルクの 3 倍の濃度となるようにしたもの及び最終バルクと同等の濃度となるようにして 37 $^{\circ}$ $^{\circ}$ に 20 日間置いたものをそれぞれ試料とし、次の試験を行う。

- 3. 1. 3. 1 ウサギ試験
 - 3. 2. 7. 1を準用する。
- 3. 1. 3. 2 マウス試験

試料の $0.2mLを23\sim29$ 日齢のマウス4匹以上の各々の静脈内に注射して2日間観察する。

<u>この間、いずれの動物もはぶ毒による中毒症状その他の異常を示</u>してはならない。

3. 2 小分製品の試験

小分製品について、次の試験を行う。

- 3. 2. 1 pH試験
 - <u>一般試験法のpH測定法を準用して試験するとき、5.4~7.</u> 4でなければならない。
- 3. 2. 2 アルミニウム含量試験

一般試験法のアルミニウム定量法を準用して試験するとき、1 m L中1 m g 以下でなければならない。

3. 2. 3 チメロサール含量試験

保存剤としてチメロサールを用いる場合は、一般試験法のチメロサール定量法を準用して試験するとき、0.012w/v%以下でなければならない。

- 3. 2. 4 ホルムアルデヒド含量試験
 - 一般試験法のホルムアルデヒド定量法を準用して試験するとき、
 - 0.01w/v%以下でなければならない。
- 3. 2. 5 無菌試験

- <u>一般試験法の無菌試験法を準用して試験するとき適合しなければ</u>ならない。
- 3. 2. 6 異常毒性否定試験

<u>一般試験法の異常毒性否定試験法を準用して試験するとき、適合</u> しなければならない。

3. 2. 7 無毒化試験検体及びこれを37℃に20日間置いた試料について、次の試験を行う。

3. 2. 7. 1 ウサギ試験

検体及び試料の0.2mLを、また出血価既知のはぶ毒を0.2 w/v%ゼラチン加0.017mol/Lリン酸塩緩衝塩化ナトリウム液(pH7.0)で希釈して1mL当たり10最小出血量になるようにしたもの00.2mLを体重 $2.0\sim3.0$ kgのウサギ2匹以上の各々の皮内に注射して24時間観察する。

この間、はぶ毒希釈の注射部位ははぶ毒による明らかな特異反応 を示さなければならず、かつ各試料の注射部位ははぶ毒による特異 反応その他の異常を示してはならない。

3. 2. 7. 2 マウス試験

検体及び試料の0.5mLを23~29日齢のマウス4匹以上の 各々の腹腔内に注射して2日間観察する。

<u>この間、いずれの動物もはぶ毒による中毒症状その他の異常を示</u>してはならない。

3. 2. 8 力価試験

モルモットを用い、血中抗毒素価測定法によって試験する。

3. 2. 8. 1 材料

検体、参照はぶトキソイド(以下「参照品」という。)、標準は ぶ抗毒素、はぶ試験毒素(出血 I)及びはぶ試験毒素(出血 II)を 用いる。標準はぶ抗毒素及びはぶ試験毒素の希釈は、0.2 w/v %ゼラチン加0.017mol/Lリン酸塩緩衝塩化ナトリウム液 (pH7.0)による。

沈降B型肝炎ワクチン1~4 (略)(削除)

3. 2. 8. 2 試験

体重300~400gのモルモット10匹以上を1群とする。 検体及び参照品のそれぞれの対数的等間隔の量を各群に4~5週間隔で2回皮下に注射する。第2回注射から10~20日後にそれぞれの動物から採血し、血中抗毒素価を測定する。血中抗毒素価の測定は、はぶ抗毒素3.2.8を準用し、抗出血I価及び抗出血II価について行う。

3. 2. 8. 3 判定

試験の成績を統計学的に処理して比較するとき、検体の力価は出血 I 価 5 単位以上、出血 II 価 1 単位以上でなければならない。

3. 2. 9 表示確認試験

検体にクエン酸ナトリウム等を加えて溶かしたものを試料として 、はぶ抗毒素を用い、沈降反応によって行う。

- <u>4</u> <u>貯法及び有効期限</u> 有効期限は、3年とする。
- <u>5</u> その他
- 5. 1 添付文書等記載事項
 - 1. 使用時振り混ぜて均等とする旨
 - 2. 次の用法及び用量

初回免疫には、通常、1回0.5mLを2回2~4週間の間隔で筋肉内(皮下)に注射する。

追加免疫には、通常、初回免疫後4~6箇月の間に0.5mLを1回筋肉内(皮下)に注射する。ただし、初回免疫のとき、反応の強かった者には、適宜減量する。以後の追加免疫の接種量もこれに準ずる。

沈降B型肝炎ワクチン

- $1 \sim 4$ (略)
- 5 その他
- 5. 1 添付文書等記載事項

沈降B型肝炎ワクチン(huGK-14細胞由来)1~4 (略)(削除)

組換え沈降B型肝炎ワクチン(酵母由来)

- 1. 含有する亜型
- 2. 使用時振り混ぜて均等とする旨
- 3. 次の用法及び用量
- (1) B型肝炎の予防

通常、0.5mLずつを4週間隔で2回、更に、 $20\sim24$ 週を経過した後に1回0.5mLを皮下に注射する。ただし、10歳未満の者には、0.25mLずつを同様の用法で注射する。

(2) B型肝炎ウイルス母子感染の予防(抗HBs人免疫グロブリンと併用)

通常、0.25mLを1回、生後2~3箇月に皮下に注射する。更に、0.25mLずつを初回注射の1箇月後及び3箇月後の2回、同様の用法で注射する。

(3) HBs抗原陽性でかつHBe抗原陽性の血液による汚染事故 後のB型肝炎発症予防(抗HBs人免疫グロブリンとの併用) 通常、0.5mLを1回、事故発生後7日以内に皮下注射する。更に0.5mLずつを初回注射の1箇月後及び3~6箇月 後の2回、同様の用法で注射する。なお10歳未満の者には、0.25mLを用いる。

ただし、能動的HBs 抗体が獲得されていない場合には追加 注射する。

沈降B型肝炎ワクチン(huGK-14細胞由来)

- $1 \sim 4$ (略)
- 5 その他
- 5. 1 添付文書等の記載事項
 - 1. 含有する亜型
 - 2. 使用時振り混ぜて均等とする旨

組換え沈降B型肝炎ワクチン(酵母由来)

- 1・2 (略)
- 3 試験
- 3.1・3.2 (略)
- 3.3 小分製品の試験
- $3. 3. 1 \sim 3. 3. 5$ (略)
- 3. 3. 6 異常毒性否定試験

一般試験法の異常毒性否定試験法を準用して試験するとき、適合しなければならない。

ただし、本剤の連続した20回の製品の試験において異常が認められないことが確認された場合には、以後の製品については、本試験を省くことができる。

- 3. 3. 7 · 3. 3. 8 (略)
- 4 貯法及び有効期間 有効期間は、<u>承認された期間</u>とする。 (削除)

組換え沈降B型肝炎ワクチン(チャイニーズハムスター卵巣細胞 由来)

 $1 \sim 4$ (略)

- 1 2 (略)
- 3 試験
- 3.1 · 3.2 (略)
- 3.3 小分製品の試験
- $3. 3. 1 \sim 3. 3. 5$ (略)
- 3. 3. 6 異常毒性否定試験

一般試験法の異常毒性否定試験法を準用して試験するとき、適合しなければならない。

- 3. 3. 7 · 3. 3. 8 (略)
- 4 貯法及び有効期間 有効期間は、2年とする。
- 5 その他
- 5. 1 添付文書等記載事項
 - 1. 含有する亜型
 - 2. 使用時振り混ぜて均等とする旨
 - 3. 次の用法及び用量

B型肝炎の予防

通常、0.5mLずつを4週間隔で2回、更に、 $20\sim24$ 週を経過した後に1回0.5mLを皮下又は筋肉内に注射する。ただし、10歳未満の者には、0.25mLずつを同様の投与間隔で皮下に注射する。

<u>ただし、</u>能動的HB s 抗体が獲得されていない場合には追加注射する。

組換え沈降B型肝炎ワクチン(チャイニーズハムスター卵巣細胞 由来)

 $1 \sim 4$ (略)

(削除)

組換え沈降pre-S2抗原・HBs抗原含有B型肝炎ワクチン (酵母由来)

 $1 \sim 4$ (略)

(削除)

乾燥BCG膀胱内用(コンノート株)

- (略) 1
- 2 製法
- 2.1 (略)
- 2. 2 製剤用菌
- 2. 2. 1 (略)
- 2.2.2 菌の培養と採取

種培養をソートン培地に浮かべて植え、37±1℃で6日から9 日までの間培養する。この培養を3回繰り返す。全培養期間は21 日を超えないようにする。培地表面に発育した菌膜だけをろ過等の 方法で採取する。

ただし、最終バルクは、プライマリー・シード・ロットから数え て7代の継代を超えてはならない。

カルメット・ゲラン菌(コンノート株)の培養終了時、培地につ いて、3.2の試験を行う。

- 2. 2. 3 (略)
- 2.3 (略)

- 5 その他
- 5. 1 添付文書等記載事項
- 1. 含有する亜型
- 2. 使用時振り混ぜて均等とする旨

組換え沈降pre-S2抗原・HBs抗原含有B型肝炎ワクチン (酵母由来)

- $1 \sim 4$ (略)
- 5 その他
- 5. 1 添付文書等記載事項
- 1. 含有する亜型
- 2. 使用時振り混ぜて均等とする旨

乾燥BCG膀胱内用(コンノート株)

- 1 (略)
- 2 製法
- 2.1 (略)
- 2. 2 製剤用菌
- 2. 2. 1 (略)
- 2. 2. 2 菌の培養と採取

種培養をソートン培地に浮かべて植え、37±1℃で7日から1 0日までの間培養する。この培養を3回繰り返す。培地表面に発育 した菌膜だけをろ過等の方法で採取する。

ただし、最終バルクは、プライマリー・シード・ロットから数え て7代の継代を超えてはならない。

カルメット・ゲラン菌(コンノート株)の培養終了時、培地につ いて、3.2の試験を行う。

- 2. 2. 3 (略)
- 2.3 (略)

- 3 試験
- 3. 1 シード・ロットの試験 (略)
- 3. 1. 1 有毒結核菌否定試験
- 3. 4. 8を準用して有毒結核菌否定試験を行う。ただし、使用するモルモットは<u>10匹以上とし、少なくとも42日間</u>観察する。 試験を行ったモルモットの1/3以上が、進行性の結核病変以外の原因で死亡した場合は、再試験を行う。
- $3. 2 \sim 3. 4$ (略)
- 4 (略)
- 5 その他
- 5. 1 小分容器

(略)

- 5. 1. 1 着色容器の遮光性試験 (略)
- 5.2 溶剤の添付

専用の溶剤として、ポリソルベート80を含むリン酸塩緩衝塩化 ナトリウム液又は生理食塩液を添付する。

乾燥BCGワクチン

- $1 \sim 4$ (略)
- 5 その他
- $5. 1 \sim 5. 3$ (略)

(削除)

組換え沈降2価ヒトパピローマウイルス様粒子ワクチン(イラクサギンウワバ細胞由来)

- 3 試験
- 3. 1 シード・ロットの試験 (略)
- 3. 1. 1 有毒結核菌否定試験
- 3. 4. 8を準用して有毒結核菌否定試験を行う。ただし、使用するモルモットは<u>12匹以上とし、6箇月以上</u>観察する。試験を行ったモルモットの1/3以上が、進行性の結核病変以外の原因で死亡した場合は、再試験を行う。
- $3. 2 \sim 3. 4$ (略)
- 4 (略)
- 5 その他
- 5. 1 小分容器

(略)

5. 1. 1 着色容器の遮光性試験 (略)

5. 2 溶剤の添付

専用の溶剤として、ポリソルベート80を含むリン酸塩緩衝塩化 ナトリウム液を添付する。

乾燥BCGワクチン

- $1 \sim 4$ (略)
- 5 その他
- $5.1 \sim 5.3$ (略)
- 5. 4 添付文書等記載事項

次の用法及び用量

通常、溶剤を加えたものを上. 外側のほぼ中央部に滴下塗布し、 経皮用接種針を用いて行う。

組換え沈降2価ヒトパピローマウイルス様粒子ワクチン (イラクサギンウワバ細胞由来)

$1 \sim 3$ (略)

4 貯法及び有効期間貯法は、2~8℃とする。有効期間は、承認された期間とする。

組換え沈降4価ヒトパピローマウイルス様粒子ワクチン(酵母由 来)

- $1 \sim 3$ (略)
- 4 貯法及び有効期間貯法は、2~8℃とする。有効期間は、承認された期間とする。

経口弱毒生ヒトロタウイルスワクチン

- $1 \sim 3$ (略)
- 4 貯法及び有効期間貯法は、2~8℃とする。有効期間は、承認された期間とする。

百日せきワクチン

- 1 2 (略)
- 3 試験
- 3.1 · 3.2 (略)
- 3.3 小分製品の試験

(略)

- 3. 3. $1 \sim 3$. 3. 9 (略
- 3. 3. 10 力価試験

(略)

- 3. 3. 10. 1 (略)
- 3. 3. 10. 2 試験

検体及び標準品をそれぞれ4倍又は他の適当な対数的等間隔で段

 $1 \sim 3$ (略)

4 貯法及び有効期間貯法は、2~8℃とする。有効期間は、承認時に定められた期間とする。

組換え沈降4価ヒトパピローマウイルス様粒子ワクチン(酵母由来)

- $1 \sim 3$ (略)
- 4 貯法及び有効期間貯法は、2~8℃とする。有効期間は、承認時に定められた期間とする。

経口弱毒生ヒトロタウイルスワクチン

- $1 \sim 3$ (略)
- 4 貯法及び有効期間貯法は、2~8℃とする。有効期間は、承認時に定められた期間とする。

百日せきワクチン

- 1 2 (略)
- 3 試験
- 3.1 · 3.2 (略)
- 3.3 小分製品の試験

(略)

- 3. 3. $1 \sim 3$. 3. 9 (略)
- 3. 3. 10 力価試験

(略)

- 3. 3. 10. 1 (略)
- 3. 3. 10. 2 試験

検体及び標準品をそれぞれ4倍又は他の適当な対数的等間隔で段

階希釈して、3段階以上の希釈を作る。

4週齢のマウス16匹以上を1群とし、各希釈に1群ずつを用いる。1匹当たり希釈0.5 m Lを1回腹腔内に注射する。この際、動物は、同性のものとするか、あるいは各群とも両性同数とする。免疫注射の14日後に、それぞれの動物に、1匹当たり攻撃用菌浮遊液0.025 m Lを脳内に注射して、14日間観察する。注射後3日以内に死亡したものは、成績から除外し、14日後に麻ひ又は頭がい腫大を示すものは、死亡に算入する。

また、別の6週齢のマウス10匹以上を1群とし、その3群以上を用いて攻撃用菌浮遊液0.025 m L 中に含まれる菌の L D $_{50}$ 数を測定するとき、その値は $50\sim400$ でなければならず、更に血液加カンテン培地を用いて攻撃用菌浮遊液中の生菌数を測定するとき、その値は3.1.1 を準用して測定した総菌数の約1/4 でなければならない。

3. 3. 10. 3 (略)

3. 3. 11 (略)

4 (略)

(削除)

階希釈して、3以上の希釈を作る。

4週齢のマウス16匹以上を1群とし、各希釈に1群ずつを用いる。1匹当たり希釈0.5mLを1回腹腔内に注射する。この際、動物は、同性のものとするか、あるいは各群とも両性同数とする。免疫注射の14日後に、それぞれの動物に、1匹当たり攻撃用菌浮遊液0.025mLを脳内に注射して、14日間観察する。注射後3日以内に死亡したものは、成績から除外し、14日後に麻ひ又は頭がい腫大を示すものは、死亡に算入する。

また、別の6週齢のマウス10匹以上を1群とし、その3群以上を用いて攻撃用菌浮遊液0.025 mL中に含まれる菌のLD $_{50}$ 数を測定するとき、その値は $50\sim400$ でなければならず、更に血液加カンテン培地を用いて攻撃用菌浮遊液中の生菌数を測定するとき、その値は3.1.1を準用して測定した総菌数の約1/4でなければならない。

3. 3. 10. 3 (略)

3. 3. 11 (略)

4 (略)

5 その他

5. 1 添付文書等記載事項

1. 使用した菌株名

2. 菌の不活化法

3. 使用時振り混ぜて均等とする旨

4. 次の用法及び用量

<u>初回免疫には、通常、1回0.5m</u>Lずつ3回、いずれも3~ 8週間の間隔で皮下に注射する。

追加免疫には、通常、初回免疫後6箇月以上の間隔をおいて、 (標準として初回免疫終了後12箇月から18箇月までの間に)

0.5mLを1回皮下に注射する。

沈降精製百日せきワクチン

沈降精製百日せきワクチン

- 1 (略)
- 2 製法
- 2.1 2.2 (略)
- 2. 3 最終バルク

原液を緩衝性の生理食塩液等で希釈し、アルミニウム塩を加え、 3. 2. 10 の力価試験に適合するようにして作る。ただし、精製 百日せきワクチンの含量はたん白窒素として $1\,\mathrm{mL}$ 中に $2\,\mathrm{0}\,\mu$ g以 下でなければならない。適当な保存剤及び安定剤を用いることができる。

- 3 試験
- 3.1 原液の試験
- $3. 1. 1 \sim 3. 1. 4$ (略)
- 3.1.5 マウスヒスタミン増感試験

最終バルクと等濃度としたものを試料とする。検体を希釈する場合は、生理食塩液を用いる。

- 3. 2. 9 を準用して試験するとき、適合しなければならない。
- 3.2 小分製品の試験
- 3. 2. $1 \sim 3$. 2. 7 (略)
- 3.2.8 たん白窒素含量試験

一般試験法のたん白窒素定量法を準用して試験するとき、 $1\,\mathrm{m\,L}$ 中に $2\,0\,\mu$ g以下でなければならない。

(削除)

- 1 (略)
- 2 製法
- 2.1 · 2.2 (略)
- 2. 3 最終バルク

原液を緩衝性の生理食塩液等で希釈し、アルミニウム塩を加え、 3.2.11の力価試験に適合するようにして作る。ただし、精製 百日せきワクチンの含量はたん白窒素として $1 \,\mathrm{mL}$ 中に $20 \,\mu$ g以 下でなければならない。適当な保存剤及び安定剤を用いることがで

きる。 3 試験

- 3.1 原液の試験
- $3. 1. 1 \sim 3. 1. 4$ (略)
- 3. 1. 5 マウスヒスタミン増感試験

最終バルクと等濃度としたものを試料とする。検体を希釈する場合は、生理食塩液を用いる。

- 3.2.10を準用して試験するとき、適合しなければならない。
- 3.2 小分製品の試験
- $3. 2. 1 \sim 3. 2. 7$ (略)
- 3. 2. 8 たん白窒素含量試験

精製百日せきワクチンの含量は、一般試験法のたん白窒素定量法を準用して試験するとき、 $1 \, \mathrm{mL}$ 中に $2 \, 0 \, \mu$ g以下でなければならない。

- 3.2.9 マウス体重減少試験
- 3. 2. 9. 1 材料

<u>検体及び参照百日せきワクチン</u>(毒性試験用)(以下「毒性参照 <u>品」という。</u>)を用いる。

3.2.9.2 試験

毒性参照品を対数的等間隔に希釈する。4週齢のマウス10匹以 上を1群とし、検体及び毒性参照品の各希釈に1群ずつを用いる。

- 3. 2. 9 マウスヒスタミン増感試験
- 3. 2. 9. 1 材料

検体、参照百日せきワクチン(毒性試験用)(以下「毒性参照品」という。)及びヒスタミン二塩酸塩を用いる。検体は、37 $^{\circ}$ $^{\circ}$ 週間加温したものと、加温しないものを用いる。ヒスタミン二塩酸塩の希釈は生理食塩液による。

3.2.9.2 試験

毒性参照品を生理食塩液により対数的等間隔に希釈する。4週齢のマウス10匹以上を1群とし、検体及び毒性参照品の各希釈に1群ずつを用いる。1匹当たり0.5mLを1回腹腔内に注射する。注射の4日後に1匹当たりヒスタミン二塩酸塩4mgを腹腔内に注射し、その30分後にマウスの直腸内体温を測定する。

3. 2. 9. 3 (略)

3. 2. 10 力価試験

(略)

3. 2. 10. 1 (略)

3. 2. 10. 2 (略)

3. 2. 10. 3 (略)

3. 2. 11 (略)

4 (略)

(削除)

- 1匹当たり0.5mLを1回腹腔内に注射する。注射の約16時間後にマウスの体重を秤量し、注射前の体重との差を算出する。
- 3. 2. 9. 3 判定

試験の成績を統計学的に処理して比較するとき、検体のマウス体 重減少活性は、10BWDU/mL以下でなければならない。

- 3. 2. 10 マウスヒスタミン増感試験
- 3. 2. 10. 1 材料

検体、<u>毒性参照品及び二塩酸ヒスタミン</u>を用いる。検体は、37 $^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$ 4 週間加温したものと、加温しないものを用いる。<u>二塩酸ヒスタ</u>ミンの希釈は生理食塩液による。

3. 2. 10. 2 試験

毒性参照品を対数的等間隔に希釈する。4週齢のマウス10匹以上を1群とし、検体及び毒性参照品の各希釈に1群ずつを用いる。1匹当たり0.5mLを1回腹腔内に注射する。注射の4日後に1匹当たり二塩酸ヒスタミン4mgを腹腔内に注射し、その30分後にマウスの直腸内体温を測定する。

- 3. 2. 10. 3 (略)
- 3. 2. 11 力価試験

(略)

- 3. 2. 11. 1 (略)
- 3. 2. 11. 2 (略)
- 3. 2. 11. 3 (略)
- 3. 2. 12 (略)
- 4 (略)
- <u>5</u> その他
- 5. 1 添付文書等記載事項
- 1. 使用した菌株名
- 2. 使用時振り混ぜて均等とする旨
- 3. 次の用法及び用量

百日せきジフテリア混合ワクチン

- 1 2 (略)
- 3 試 験
- 3.1・3.2 (略)
- 3.3 小分製品の試験
- $3. 3. 1 \sim 3. 3. 9$ (略)
- 3. 3. 10 ジフテリア毒素無毒化試験 ジフテリアトキソイド<u>3. 2. 6</u>を準用する。ただし、検体を3 7℃に20日間置いた試料についての試験は除く。
- 3. 3. 11 · 3. 3. 12 (略)
- 4 (略)

(削除)

百日せきジフテリア破傷風混合ワクチン

<u>初回免疫には、通常、1回0.5m</u>Lずつ3回、いずれも3~8週間の間隔で皮下に注射する。

追加免疫には、通常、初回免疫後6箇月以上の間隔をおいて、 (標準として初回免疫終了後12筒月から18筒月までの間に)

0. 5 m L を 1 回皮下に注射する。

百日せきジフテリア混合ワクチン

- 1 2 (略)
- 3 試験
- 3.1・3.2 (略)
- 3.3 小分製品の試験
- $3. 3. 1 \sim 3. 3. 9$ (略)
- 3. 3. 10 ジフテリア毒素無毒化試験 ジフテリアトキソイド<u>3. 2. 6. 2</u>を準用する。ただし、検体 を37℃に20日間置いた試料についての試験は除く。
- 3. 3. 11 · 3. 3. 12 (略)
- 4 (略)
- 5 その他
- 5. 1 添付文書等記載事項
 - 1. 使用した菌株名
 - 2. 菌の不活化法
 - 3. 使用時振り混ぜて均等とする旨
 - 4. 次の用法及び用量

初回免疫には、通常、1回0.5mLずつを3回いずれも $3\sim$ 8週間の間隔で皮下に注射する。

追加免疫には、通常、初回免疫後6箇月以上の間隔をおいて、 (標準として初回免疫終了後12箇月から18箇月までの間に)

0. 5 m L を 1 回皮下に注射する。

百日せきジフテリア破傷風混合ワクチン

- 1 2 (略)
- 3 試験
- 3.1 · 3.2 (略)
- 3.3 小分製品の試験
- $3. 3. 1 \sim 3. 3. 9$ (略)
- 3. 3. 10 ジフテリア毒素無毒化試験 ジフテリアトキソイド<u>3. 2. 6</u>を準用する。ただし、検体を3 7℃に20日間置いた試料についての試験を除く。
- $3. 3. 11 \sim 3. 3. 13$ (略)
- 4 (略)

(削除)

沈降精製百日せきジフテリア破傷風混合ワクチン

- 1 2 (略)
- 3 試験
- 3.1 (略)
- 3.2 小分製品の試験

(略)

- 3. 2. $1 \sim 3$. 2. 6 (略
- 3. 2. 7

- 1 2 (略)
- 3 試 験
- 3.1 · 3.2 (略)
- 3.3 小分製品の試験
- $3. 3. 1 \sim 3. 3. 9$ (略)
- 3. 3. 10 ジフテリア毒素無毒化試験 ジフテリアトキソイド<u>3. 2. 6. 2</u>を準用する。ただし、検体 を37℃に20日間置いた試料についての試験を除く。
- 3. 3. $11 \sim 3$. 3. 13 (略)
- 4 (略)
- 5 その他
- 5. 1 添付文書等記載事項
 - 1. 使用した菌株名
- 2. 菌の不活化法
- 3. 使用時振り混ぜて均等とする旨
- 4. 次の用法及び用量

<u>初回免疫には、通常、1回0.5m</u>Lずつを3回いずれも3~ 8週間の間隔で皮下に注射する。

追加免疫には、通常、初回免疫後6箇月以上の間隔をおいて、 (標準として初回免疫終了後12箇月から18箇月までの間に)

0.5mLを1回皮下に注射する。

沈降精製百日せきジフテリア破傷風混合ワクチン

- 1 2 (略)
- 3 試験
- 3.1 (略)
- 3.2 小分製品の試験

(略)

- $3. 2. 1 \sim 3. 2. 6$ (略)
- 3. 2. 7

(削除)

- 3. 2. 8 マウスヒスタミン増感試験 沈降精製百日せきワクチン3. 2. 9を準用する。
- 3. 2. 9 ジフテリア毒素無毒化試験 ジフテリアトキソイド<u>3. 2. 6</u>を準用する。ただし、検体を3 7℃に20日間置いた試料についての試験を除く。
- 3. 2. 10 (略)
- 3. 2. 11 力価試験
- 3. 2. 11. 1 · 3. 2. 11. 2 (略)
- 3. 2. 11. 2. 1 毒素攻撃法
- 3. 2. 11. 2. 1. 1 材料

検体、標準沈降ジフテリアトキソイド (以下「標準品」という。)及び適当な毒素液を用いる。検体及び標準品の希釈は、生理食塩液に、また、毒素液の希釈は、0.2 w/v %ゼラチン加0.017mol/Lリン酸塩緩衝塩化ナトリウム溶液 (pH7.0)による。

3. 2. 11. 2. 1. 2 試験

検体及び<u>標準品</u>をそれぞれ希釈し、対数的等間隔の段階希釈を作る。

体重300~400gのモルモット10匹以上を1群とし、検体及び標準品の各希釈に1群ずつを用い、1匹当たり2mLを1回皮下に注射する。免疫注射の4~6週間後に、それぞれの動物を約50LD $_{50}$ の毒素で攻撃して、7日間観察する。

別に体重 $400\sim600$ gのモルモット3匹以上を1群とし、その3群以上を用いて攻撃に用いた毒素のLD50数を測定するとき、その値は $25\sim100$ でなければならない。

3. 2. 11. 2. 1. 3 判定

沈降精製百日せき3.2.7を準用して試験するとき4.0EU/mL以下でなければならない。

3. 2. 8 マウス体重減少試験

沈降精製百日せきワクチン3.2.9を準用する。

- 3. 2. 9 マウスヒスタミン増感試験 沈降精製百日せきワクチン3. 2. 10を準用する。
- 3.2.10ジフテリア毒素無毒化試験ジフテリアトキソイド3.2.6.2を準用する。ただし、検体を37℃に20日間置いた試料についての試験を除く。
- 3. 2. 11 (略)
- 3. 2. 12 力価試験
- 3. 2. 12. 1 · 3. 2. 12. 2 (略)
- 3. 2. 12. 2. 1 毒素攻撃法
- 3. 2. 12. 2. 1. 1 材料

検体、<u>参照沈降ジフテリアトキソイド(混合ワクチン用)</u>(以下「<u>参照品</u>」という。)及び適当な毒素液を用いる。検体及び<u>参照品</u>の希釈は、生理食塩液に、また、毒素液の希釈は、0.2w/v%ゼラチン加0.017mol/Lリン酸塩緩衝塩化ナトリウム溶液 (pH7.0)による。

3. 2. 12. 2. 1. 2 試験

検体及び<u>参照品</u>をそれぞれ希釈し、対数的等間隔の段階希釈を作る。

体重 $300\sim400$ gのモルモット10匹以上を1群とし、検体及び<u>参照品</u>の各希釈に1群ずつを用い、1匹当たり2mLを1回皮下に注射する。免疫注射の $4\sim6$ 週間後に、それぞれの動物を約50LD50の毒素で攻撃して、7日間観察する。

別に体重 $400\sim600$ gのモルモット3匹以上を1群とし、その3群以上を用いて攻撃に用いた毒素のLD50数を測定するとき、その値は $25\sim100$ でなければならない。

3. 2. 12. 2. 1. 3 判定

試験の成績を統計学的に処理して比較するとき、検体の力価は<u>2</u>8国際単位/mL以上でなければならない。

- 3. 2. 11. 2. 2 血中抗毒素価測定法 (略)
- 3. 2. 11. 2. 2. 1 材料

検体、標準品、標準ジフテリア抗毒素及び結合価既知の毒素液を 用いる。ただし、血球凝集反応法により行うときには、純度250 0Lf/mgN以上のジフテリア毒素又はトキソイドの感作血球を 用いる。

3. 2. 11. 2. 2. 2 試験

動物の免疫は、3.2.11.2.1.2を準用して行う。ただし、マウスを用いるときは5週齢のマウス10匹以上を1群とし、検体及び標準品の各希釈に1群ずつを用い、1匹当たり0.5mLを皮下に注射する。免疫注射の $4\sim6$ 週間後にそれぞれの動物から採血し、血中抗毒素価を測定する。

- 3. 2. 11. 2. 2. 3 判定 3. 2. 11. 2. 1. 3を準用する。
- 3. 2. 11. 3 沈降破傷風トキソイドの力価試験 (略)
- 3. 2. 11. 3. 1 毒素攻撃法
- 3. 2. 11. 3. 1. 1 材料

検体、標準沈降破傷風トキソイド (以下「標準品」という。) 及び適当な毒素液を用いる。検体及び標準品の希釈は、生理食塩液に、また、毒素液の希釈は、0.2 w/v%ゼラチン加0.017 mol/Lリン酸塩緩衝塩化ナトリウム液 (pH7.0)による。

3. 2. 11. 3. 1. 2 試験

検体及び<u>標準品</u>をそれぞれ希釈し、対数的等間隔の段階希釈を作る。

体重300~400gのモルモット又は5週齢のマウス10匹以

試験の成績を統計学的に処理して比較するとき、検体の力価は<u>4</u>7単位/mL以上でなければならない。

3. 2. 12. 2. 2 (略)

3. 2. 12. 2. 2. 1 材料

検体、<u>参照品</u>、標準ジフテリア抗毒素及び結合価既知の毒素液を用いる。ただし、血球凝集反応法により行うときには、純度2500Lf/mgN以上のジフテリア毒素又はトキソイドの感作血球を用いる。

3. 2. 12. 2. 2. 2 試験

動物の免疫は、3.2.12.2.1.2を準用して行う。ただし、マウスを用いるときは5週齢のマウス10匹以上を1群とし、検体及び参照品の各希釈に1群ずつを用い、1匹当たり0.5mLを皮下に注射する。免疫注射の $4\sim6$ 週間後にそれぞれの動物から採血し、血中抗毒素価を測定する。

- 3. 2. 12. 2. 2. 3 判定 3. 2. 12. 2. 1. 3を準用する。
- 3. 2. 12. 3 沈降破傷風トキソイドの力価試験 (略)
- 3. 2. 12. 3. 1 毒素攻撃法
- 3. 2. 12. 3. 1. 1 材料

横体、参照沈降破傷風トキソイド(混合ワクチン用) (以下「参照品」という。)及び適当な毒素液を用いる。検体及び参照品の希釈は、生理食塩液に、また、毒素液の希釈は、0.2 w/v%ゼラチン加0.017mol/Lリン酸塩緩衝塩化ナトリウム液(pH7.0)による。

3. 2. 12. 3. 1. 2 試験

検体及び<u>参照品</u>をそれぞれ希釈し、対数的等間隔の段階希釈を作る。

体重300~400gのモルモット又は5週齢のマウス10匹以

上を1群とする。検体及び標準品の各希釈に1群ずつを用い、1匹当たりモルモットでは2mL、マウスでは0.5mLを1回皮下に注射する。免疫注射の4~6週間後に、それぞれのモルモットを約50LD50の毒素で、又はそれぞれのマウスを約100LD50の毒素で攻撃して、4日間観察する。また、非免疫対照群の体重400~600gのモルモット又は免疫マウスと週齢をあわせたマウス3匹以上を1群とし、その3群以上を用いて攻撃に用いた毒素のLD50数を測定するとき、その値は、モルモットでは25~100、マウスでは50~200でなければならない。

3. 2. 11. 3. 1. 3 判定

試験の成績を統計学的に処理して比較するとき、検体の力価は<u>1</u> 8国際単位/mL以上でなければならない。

- 3. 2. 11. 3. 2 血中抗毒素価測定法
- 3. 2. 11. 3. 2. 1 材料

検体、<u>標準品</u>及び結合価既知の毒素液を用いる。これらの希釈は 3.2.11.3.1.1を準用して行う。

- 3. 2. 11. 3. 2. 2 試験 動物の免疫は、3. 2. 11. 3. 1. 2 を準用して行う。 免疫注射の4~6週間後にそれぞれの動物から採血し、血中抗毒素価をマウス法によって測定する。
- 3. 2. 11. 3. 2. 3 判定 3. 2. 11. 3. 1. 3を準用する。
- 3. 2. 12 表示確認試験

検体にクエン酸ナトリウム等を加えて溶かしたものを試料として、沈降精製百日せきワクチン<u>3.2.11</u>、沈降ジフテリアトキソイド3.2.9及び沈降破傷風トキソイド3.2.9をそれぞれ準用する。

4 貯法及び有効期間

有効期間は、承認された期間とする。特に定めのない場合は2年とする。

上を1群とする。検体及び参照品の各希釈に1群ずつを用い、1匹当たりモルモットでは2mL、マウスでは0.5mLを1回皮下に注射する。免疫注射の4~6週間後に、それぞれのモルモットを約50LD50の毒素で、又はそれぞれのマウスを約100LD50の毒素で攻撃して、4日間観察する。また、非免疫対照群の体重400~600gのモルモット又は免疫マウスと週齢をあわせたマウス3匹以上を1群とし、その3群以上を用いて攻撃に用いた毒素のLD50数を測定するとき、その値は、モルモットでは25~100、マウスでは50~200でなければならない。

3. 2. 12. 3. 1. 3 判定

試験の成績を統計学的に処理して比較するとき、検体の力価は<u>2</u>7単位/mL以上でなければならない。

- 3. 2. 12. 3. 2 血中抗毒素価測定法
- 3. 2. 12. 3. 2. 1 材料

検体、<u>参照品</u>及び結合価既知の毒素液を用いる。これらの希釈は 3. 2. 12. 3. 1. 1を準用して行う。

- 3. 2. 12. 3. 2. 2 試験 動物の免疫は、3. 2. 12. 3. 1. 2を準用して行う。 免疫注射の4~6週間後にそれぞれの動物から採血し、血中抗毒素価をマウス法によって測定する。
- 3. 2. 12. 3. 2. 3 判定 3. 2. 12. 3. 1. 3を準用する。
- 3. 2. 13 表示確認試験

検体にクエン酸ナトリウム等を加えて溶かしたものを試料として、沈降精製百日せきワクチン3.2.12、沈降ジフテリアトキソイド3.2.9及び沈降破傷風トキソイド3.2.9をそれぞれ準用する。

4 貯法及び有効期間 有効期間は、2年とする。 (削除)

沈降精製百日せきジフテリア破傷風不活化ポリオ(セービン株) 混合ワクチン

- 1 2 (略)
- 3 試験
- 3.1 (略)
- 3. 2 不活化ポリオウイルスの試験
- $3. 2. 1 \sim 3. 2. 3$ (略)
- 3. 2. 4 単価バルクの試験
- $3. 2. 4. 1 \sim 3. 2. 4. 3$ (略)
- 3.3 小分製品の試験
- $3. 3. 1 \sim 3. 3. 6$ (略)
- 3. 3. 7 マウスヒスタミン増感試験 沈降精製百日せきワクチン<u>3. 2. 9</u>を準用する。ただし、マウ スヒスタミン増感活性は 0. 8 H S U / m L 以下でなければならな

- 5 その他
- 5. 1 添付文書等記載事項
 - 1. 使用した菌株名
 - 2. 使用時振り混ぜて均等とする旨
 - 3. 次の用法及び用量

初回免疫には、通常、1 回 0.5 m Lずつを3 回、いずれも $3 \sim 8$ 週間の間隔で皮下に注射する。

追加免疫には、通常、初回免疫後6箇月以上の間隔をおいて、 (標準として初回免疫終了後12箇月から18箇月までの間に)

0.5mLを1回皮下に注射する。

沈降精製百日せきジフテリア破傷風不活化ポリオ(セービン株) 混合ワクチン

- 1 2 (略)
- 3 試験
- 3.1 (略)
- 3. 2 不活化ポリオウイルスの試験
- $3. 2. 1 \sim 3. 2. 3$ (略)
- 3. 2. 4 単価バルクの試験
- 3. 2. 4. $1 \sim 3$. 2. 4. 3 (略)
- 3. 2. 4. 4 比抗原量試験(たん白質含量/D抗原量) 酵素免疫測定法等の適当な免疫学的方法によりD抗原量を測定する。一般試験法のたん白質定量法を準用して試験するとき、たん白質含量はD抗原量 $1 \frac{Du}{Du}$ 当たり 0.1μ g以下でなければならない。
- 3.3 小分製品の試験
- $3. 3. 1 \sim 3. 3. 6$ (略)

沈降精製百日せきワクチン3.2.10を準用する。ただし、マウスヒスタミン増感活性は0.8HSU/mL以下でなければなら

V,

- 3. 3. 8 ジフテリア毒素無毒化試験 沈降精製百日せきジフテリア破傷風混合ワクチン<u>3. 2. 9</u>を準 用する。
- 3. 3. 9 破傷風毒素無毒化試験 沈降精製百日せきジフテリア破傷風混合ワクチン<u>3. 2. 10</u>を 準用する。
- 3. 3. 10 力価試験
- 3. 3. 10. 1 沈降精製百日せきワクチンの力価試験 沈降精製百日せきジフテリア破傷風混合ワクチン<u>3. 2. 11.</u> 1を準用する。
- 3. 3. 10. 2 沈降ジフテリアトキソイドの力価試験 沈降精製百日せきジフテリア破傷風混合ワクチン<u>3. 2. 11.</u> 2を準用する。
- 3. 3. 10. 3 沈降破傷風トキソイドの力価試験 沈降精製百日せきジフテリア破傷風混合ワクチン<u>3. 2. 11.</u> 3を準用する。
- 3. 3. 10. 4 (略)
- 3. 3. 11 表示確認試験 沈降精製百日せきジフテリア破傷風混合ワクチン<u>3. 2. 12</u>を 準用する。なお、不活化ポリオウイルスについては、血清学的方法 により行う。
- 4 貯法及び有効期間 有効期間は、承認された期間とする。

乾燥弱毒生風しんワクチン

- 1 (略)
- 2 製法
- 2. 1 原材料
- 2.1.1 製造用株

ない。

- 3. 3. 8 ジフテリア毒素無毒化試験 沈降精製百日せきジフテリア破傷風混合ワクチン<u>3. 2. 10</u>を 準用する。
- 3. 3. 9 破傷風毒素無毒化試験 沈降精製百日せきジフテリア破傷風混合ワクチン<u>3. 2. 11</u>を 準用する。
- 3. 3. 10 力価試験
- 3. 3. 10. 1 沈降精製百日せきワクチンの力価試験 沈降精製百日せきジフテリア破傷風混合ワクチン<u>3. 2. 12.</u> 1を準用する。
- 3. 3. 10. 2 沈降ジフテリアトキソイドの力価試験 沈降精製百日せきジフテリア破傷風混合ワクチン<u>3. 2. 12.</u> 2を準用する。
- 3. 3. 10. 3 沈降破傷風トキソイドの力価試験 沈降精製百日せきジフテリア破傷風混合ワクチン<u>3. 2. 12.</u> 3を準用する。
- 3. 3. 10. 4 (略)
- 3.3.11 表示確認試験 沈降精製百日せきジフテリア破傷風混合ワクチン3.2.13を 準用する。なお、不活化ポリオウイルスについては、血清学的方法 により行う。
- 4 貯法及び有効期間 有効期間は、承認時に定められた期間とする。

乾燥弱毒生風しんワクチン

- 1 (略)
- 2 製法
- 2. 1 原材料
- 2. 1. 1 製造用株

本剤の製造に適当と認められたウイルス株を用いる。<u>そのウイル</u>ス株を用いてマスターシードロット及びワーキングシードロットからなるシードロットシステムを構築する。製造にはワーキングシードロットを用いる。ただし、本剤に含まれるウイルスは、その株が適当と認められた後、定められた培養条件の下で継代を行い、かつ、その継代数が5代を超えてはならない。

- 2. 1. 2 2. 1. 3 (略)
- 2. 2 · 2. 3 (略)
- 3 試験
- 3. 1 個体別培養細胞試験 (略)
- 3.1.1 (略)
- 3.1.2 培養細胞による試験

観察期間の終わりに、対照培養細胞のそれぞれの容器から維持液を採り、必要あれば混合して試料とし、<u>3.3.2.2</u>を準用して試験するとき、適合しなければならない。

- 3.2 ウイルス浮遊液の試験
- 3. 2. 1 個体別ウイルス浮遊液の試験
- 3. 2. 1. 1 (略)
- 3. 2. 1. 2 外来性ウイルス等否定試験

3.3.2.2 を準用する。この場合、必要あれば検体をあらかじめ、ウサギ腎細胞由来ウイルス浮遊液の場合には、ヒト、サル及びウサギ以外の動物、ウズラ胚細胞由来ウイルス浮遊液の場合には、ヒト、サル、ニワトリ及びウズラ以外の動物で作った抗風しんウイルス免疫血清で処理してウイルスを中和したものについて行う。

- 3.3 · 3.4 (略)
- 3.5 小分製品の試験

(略)

- 3. 5. 1・3. 5. 2 (略
- 3.5.3 力価試験

本剤の製造に適当と認められたウイルス株を用いる。ただし、本 剤に含まれるウイルスは、その株が適当と認められた後、定められ た培養条件の下で継代を行い、かつ、その継代数が5代を超えては ならない。

- 2. 1. 2 · 2. 1. 3 (略)
- 2. 2 · 2. 3 (略)
- 3 試験
- 3. 1 個体別培養細胞試験

(略)

- 3.1.1 (略)
- 3.1.2 培養細胞による試験

観察期間の終わりに、対照培養細胞のそれぞれの容器から維持液を採り、必要あれば混合して試料とし、<u>3.3.3.2</u>を準用して試験するとき、適合しなければならない。

- 3.2 ウイルス浮遊液の試験
- 3. 2. 1 個体別ウイルス浮遊液の試験
- 3. 2. 1. 1 (略)
- 3. 2. 1. 2 外来性ウイルス等否定試験

3.3.2 を準用する。この場合、必要あれば検体をあらかじめ、ウサギ腎細胞由来ウイルス浮遊液の場合には、ヒト、サル及びウサギ以外の動物、ウズラ胚細胞由来ウイルス浮遊液の場合には、ヒト、サル、ニワトリ及びウズラ以外の動物で作った抗風しんウイルス免疫血清で処理してウイルスを中和したものについて行う。

- 3.3 · 3.4 (略)
- 3.5 小分製品の試験

(略)

- 3. 5. 1 · 3. 5. 2 (略)
- 3.5.3 力価試験

適当な培養細胞を用いて検体0.5mL中の<u>ウイルス量を</u>PFU、FFU又は<u>CCID50で</u>測定するとき、その値は1000以上でなければならない。

- 3.5.4 (略)
- 4 貯法及び有効期間貯法は、5℃以下とする。有効期間は、承認された期間とする。
- 5 その他
- 5.1(略)
- 5. 2 添付文書等記載事項

ウイルス培養に抗生物質又は着色剤を用いた場合は、それらの名 称及び分量

発しんチフスワクチン

 $1 \sim 4$ (略)

(削除)

経口生ポリオワクチン

適当な培養細胞を用いて検体0.5mL中のPFU、FFU又は $CCID_{50}$ を測定するとき、その値は1000以上でなければならない。

- 3. 5. 4 (略)
- 4 貯法及び有効期間 貯法は、5℃以下とする。 有効期間は、<u>1年</u>とする。
- 5 その他
- 5.1 (略)
- 5. 2 添付文書等記載事項
 - 1. 製造用株の名称
 - 2. ウイルス培養に用いた培養細胞の種類
 - 3. ウイルス培養に抗生物質又は着色剤を用いた場合は、それらの 名称及び分量
 - 4. 安定剤を使用した場合は、その名称及び分量
 - 5. 次の用法及び用量

通常、0.5mLを1回皮下に注射する。

発しんチフスワクチン

- $1 \sim 4$ (略)
- 5 その他
- 5. 1 添付文書等記載事項
- 1. 使用時振り混ぜて均等とする旨
- 2. 次の用法及び用量

初回免疫には、通常、1mLずつ7~10日の間隔で2回皮下に注射する。

追加免疫には、通常、初回免疫を完了してから3箇月以内に行う場合は、1mLを1回皮下に注射する。

経口生ポリオワクチン

 $1 \sim 4$ (略)

- 5 その他
- 5. 1 · 5. 2 (略)
- 5.3 添付文書等記載事項

ウイルス培養に抗生物質を用いた場合は、その名称及び分量

不活化ポリオワクチン (ソークワクチン)

 $1 \sim 3$ (略)

4 貯法及び有効期間貯法は、2~8℃とする。有効期間は、承認された期間とする。

乾燥弱毒生麻しんワクチン

- 1 (略)
- 2 製法
- 2. 1 原材料
- 2. 1. 1 製造用株

本剤の製造に適当と認められたウイルス株を用いる。<u>そのウイルス株を用いてマスターシードロット及びワーキングシードロットからなるシードロットシステムを構築する。</u>製造にはワーキングシードロットを用いる。ただし、本剤に含まれるウイルスは、その株が適当と認められた後、定められた培養条件の下で継代を行い、かつ、その継代数が5代を超えてはならない。

- 2. 1. 2 2. 1. 3 (略)
- 2. 2 · 2. 3 (略)
- 3 試験

 $1 \sim 4$ (略)

- 5 その他
- 5. 1・5. 2 (略)
- 5. 3 添付文書等記載事項
 - 1. ウイルス株名
 - 2. ウイルス培養に抗生物質を用いたときは、その名称及び分量
 - 3. 次の用法及び用量

製剤を6週間以上の間隔をおいて2回経口投与するものとし、 接種量は、毎回0.05mLとする。

不活化ポリオワクチン (ソークワクチン)

- $1 \sim 3$ (略)
- 4 貯法及び有効期間

貯法は、2~8℃とする。

有効期間は、承認時に定められた期間とする。

乾燥弱毒生麻しんワクチン

- 1 (略)
- 2 製法
- 2. 1 原材料
- 2. 1. 1 製造用株

本剤の製造に適当と認められたウイルス株を用いる。ただし、本 剤に含まれるウイルスは、その株が適当と認められた後、定められ た培養条件の下で継代を行い、かつ、その継代数が5代を超えては ならない。

- 2. 1. 2 · 2. 1. 3 (略)
- 2. 2 2. 3 (略)
- 3 試験

- 3. 1 ニワトリ胚培養細胞の試験 (略)
- 3.1.1 (略)
- 3.1.2 培養細胞による試験

観察期間の終わりに、対照培養細胞のそれぞれの容器から維持液を採り、必要あれば混合して試料とし、<u>3.3.2.2</u>を準用して試験するとき、適合しなければならない。

- 3.2 ウイルス浮游液の試験
- 3. 2. 1 個体別ウイルス浮遊液の試験
- 3. 2. 1. 1 (略)
- 3. 2. 1. 2 外来性ウイルス等否定試験

3.3.2.2 を準用する。この場合、必要あれば、あらかじめ ヒト、サル及びニワトリ以外の動物で作った抗麻しんウイルス免疫 血清で処理してウイルスを中和したものについて行う。

- 3.3 · 3.4 (略)
- 3.5 小分製品の試験 (略)
- $3. 5. 1 \sim 3. 5. 2$ (略)
- 3.5.3 力価試験

適当な培養細胞を用いて検体 0.5m L 中の <u>ウイルス量を PFU</u>、FFU又は <u>CCID50で</u>測定するとき、その値は 5000 以上でなければならない。

- 3. 5. 4 (略)
- 4 貯法及び有効期間 貯法は、5℃以下とする。

有効期間は、<u>承認された期間とする。特に定めのない場合は</u>1年とする。

- 5 その他
- 5.1 (略)
- 5. 2 添付文書等記載事項

- 3. 1 ニワトリ胚培養細胞の試験 (略)
- 3.1.1 (略)
- 3.1.2 培養細胞による試験

観察期間の終わりに、対照培養細胞のそれぞれの容器から維持液を採り、必要あれば混合して試料とし、<u>3.3.3.2</u>を準用して試験するとき、適合しなければならない。

- 3.2 ウイルス浮游液の試験
- 3.2.1 個体別ウイルス浮遊液の試験
- 3. 2. 1. 1 (略)
- 3. 2. 1. 2 外来性ウイルス等否定試験

3.3.2 を準用する。この場合、必要あれば、あらかじめ ヒト、サル及びニワトリ以外の動物で作った抗麻しんウイルス免疫 血清で処理してウイルスを中和したものについて行う。

- 3.3 · 3.4 (略)
- 3.5 小分製品の試験

(略)

- $3. 5. 1 \sim 3. 5. 2$ (略)
- 3.5.3 力価試験

適当な培養細胞を用いて検体0.5mL中のPFU、FFU又は $CCID_{50}$ を測定するとき、その値は5000以上でなければならない。

- 3.5.4 (略)
- 4 貯法及び有効期間 貯法は、5℃以下とする。 有効期間は、1年とする。
- 5 その他
- 5.1 (略)
- 5. 2 添付文書等記載事項

ウイルス培養に抗生物質又は着色剤を用いた場合は、それらの名 称及び分量

乾燥弱毒生麻しんおたふくかぜ風しん混合ワクチン

- 1 2 (略)
- 3 試 験
- $3. 1 \sim 3. 4$ (略)
- 3.5 小分製品の試験 (略)
- 3. 5. 1 · 3. 5. 2 (略)
- 3.5.3 力価試験

適当な培養細胞を用いて検体0.5mL中の<u>ウイルス量を</u>PFU、FFU又は<u>CCID50で</u>測定するとき、麻しんウイルス及びムンプスウイルスの値は5000以上、風しんウイルスの値は1000以上でなければならない。

- 3.5.4 (略)
- 4 (略)
- 5 その他
- 5.1 (略)
- 5. 2 添付文書等記載事項

- 1. 製造用株の名称
- 2. ウイルス培養に用いた培養細胞の種類
- 3. ウイルス培養に抗生物質又は着色剤を用いた場合は、それらの 名称及び分量
- 4. 安定剤を使用した場合は、その名称及び分量
- 5. 次の用法及び用量

通常、0.5mLを1回皮下に注射する。

乾燥弱毒生麻しんおたふくかぜ風しん混合ワクチン

- 1 2 (略)
- 3 試 験
- $3. 1 \sim 3. 4$ (略)
- 3.5 小分製品の試験 (略)
- 3. 5. 1 · 3. 5. 2 (略)
- 3.5.3 力価試験

適当な培養細胞を用いて検体0.5mL中のPFU、FFU又は $CCID_{50}$ を測定するとき、麻しんウイルス及びムンプスウイルス の値は5000以上、風しんウイルスの値は1000以上でなければならない。

- 3.5.4 (略)
- 4 (略)
- 5 その他
- 5.1 (略)
- 5. 2 添付文書等記載事項
 - 1. 製造用株の名称
 - 2. ウイルス培養に用いた培養細胞の種類
 - 3. ウイルス培養に抗生物質又は着色剤を用いた場合は、それらの 名称及び分量
 - 4. 安定剤を使用した場合は、その名称及び分量

乾燥弱毒生麻しん風しん混合ワクチン

- 1 2 (略)
- 3 試験
- $3.1 \sim 3.4$ (略)
- 3.5 小分製品の試験 (略)
- 3. 5. 1 3. 5. 2 (略)
- 3.5.3 力価試験

適当な培養細胞を用いて検体 0.5m L 中の<u>ウイルス量を</u> P F U 、F F U 又は <u>C C I D 50</u> で 測定するとき、麻しんウイルスの値は 5 0 0 0 以上、風しんウイルスの値は 1 0 0 0 以上でなければならない。

- 3.5.4 (略)
- 4 貯法及び有効期間

貯法は、5℃以下とする。

有効期間は、<u>承認された期間とする。特に定めのない場合は</u>1年とする。

- 5 その他
- 5.1 (略)
- 5. 2 添付文書等記載事項

ウイルス培養に抗生物質又は着色剤を用いた場合は、それらの名 称及び分量

5. 次の用法及び用量

通常、0.5mLを1回皮下に注射する。

乾燥弱毒生麻しん風しん混合ワクチン

- 1 2 (略)
- 3 試験
- $3.1 \sim 3.4$ (略)
- 3.5 小分製品の試験 (略)
- 3. 5. 1 · 3. 5. 2 (略)
- 3.5.3 力価試験

適当な培養細胞を用いて検体0.5mL中のPFU、FFU又は <u>CCID50を</u>測定するとき、<u>乾燥弱毒生</u>麻しんウイルスの値は50 00以上、乾燥弱毒生風しんウイルスの値は1000以上でなけれ ばならない。

- 3.5.4 (略)
- 4 貯法及び有効期間 貯法は、5℃以下とする。 有効期間は、1年とする。
- 5 その他
- 5.1 (略)
- 5. 2 添付文書等記載事項
 - 1. 製造用株の名称
 - 2. ウイルス培養に用いた培養細胞の種類
 - 3. ウイルス培養に抗生物質又は着色剤を用いた場合は、それらの 名称及び分量
 - 4. 安定剤を使用した場合は、その名称及び分量
 - 5. 次の用法及び用量

通常、0.5mLを1回皮下に注射する。

5 価経口弱毒生ロタウイルスワクチン

 $1 \sim 3$ (略)

4 貯法及び有効期間貯法は、2~8℃とする。有効期間は、承認された期間とする。

ワイル病秋やみ混合ワクチン

 $1 \sim 4$ (略)

5 その他

5.1 (略)

(削除)

人全血液

1 本質及び性状

本剤は、ヒト血液に血液保存液を混合し、白血球の大部分を除去した濃赤色の液剤である。静置するとき、赤血球の沈層と黄色の液層とに分かれる。液層は、脂肪により混濁することがあり、またへモグロビンによる弱い着色を認めることがある。

本剤は、交差適合試験用血液 (セグメントチューブ) を付属する。

- 2 製法
- 2. 1 原材料

5価経口弱毒生ロタウイルスワクチン

 $1 \sim 3$ (略)

4 貯法及び有効期間貯法は、2~8℃とする。有効期間は、承認時に定められた期間とする。

ワイル病秋やみ混合ワクチン

 $1 \sim 4$ (略)

5 その他

5.1 (略)

- 5. 2 添付文書等記載事項
 - 1. 使用時、振り混ぜて均等とする旨
 - 2. 次の用法及び用量

初回免疫には、通常、1.0mLずつ2回、7日の間隔で皮下 に注射する。

追加免疫には、通常、1.0mLを1回皮下に注射する。

人全血液

1 本質及び性状

本剤は、ヒト血液に血液保存液を混合し、場合によっては白血球の大部分を除去した濃赤色の液剤である。静置するとき、赤血球の沈層と黄色の液層とに分かれ、白血球を除去しない場合には、主として白血球から成る灰色の層が沈層の表面に見られることがある。液層は、脂肪により混濁することがあり、またヘモグロビンによる弱い着色を認めることがある。

本剤は、交差適合試験用血液(セグメントチューブ)を付属する。

- 2 製法
- 2. 1 原材料

- 2.1.1 (略)
- 2. 1. 2 ヒト血液 血液保存液を混合したヒト血液を用いる。
- 2. 2 交差適合試験用血液(セグメントチューブ) <u>人全血液の一部</u>を密閉したものを交差適合試験用血液(セグメントチューブ)とする。
- 3 試験
- 3.1 (略)
- 3.2 製剤の試験
- 3. 2. 1 (略)
- 3. 2. 2 無菌試験

100本につき、少なくとも1本の割合で抽出した検体について、一般試験法の無菌試験法を準用して試験するとき、適合しなければならない。ただし、表1の培地それぞれについて、1容器あたりの接種量は $10\,\mathrm{mL}$ 、1容器当たりの培地数は2本、培地への接種は $5\,\mathrm{mL}$ ずつ2本とする。この際、検体は、有効期間を過ぎたもの、又は生物由来原料基準・血液製剤総則の梅毒血清学的検査に適合しない等の理由によって、本剤としては使用できないものを<u>用いる</u>ことができる。

<u>なお、培地は、液状チオグリコール酸培地の代わりに変法チオグ</u>リコール酸培地を用いることができる。

- 4 (略)
- 5 その他
- 5. 1 表示事項
 - 1. ~3. (略)
 - 4. 通則44に規定する輸血用器具を使用しなければならない旨
- 5. 2 交差適合試験用血液(セグメントチューブ)の表示事項

- 2. 1. 1 (略)
- 2. 1. 2 ヒト血液

血液保存液を混合したヒト血液を用いる。

なお、血液成分を分離する場合、血液保存液としてA液を使用したときは採血後6時間以内、C液を使用したときは採血後8時間以内に分離を行う。

- 2. 2 交差適合試験用血液(セグメントチューブ) <u>採血された血液</u>を密閉したものを交差適合試験用血液(セグメントチューブ)とする。
- 3 試験
- 3.1 (略)
- 3.2 製剤の試験
- 3. 2. 1 (略)
- 3. 2. 2 無菌試験

100本につき、少なくとも1本の割合で抽出した検体について、一般試験法の無菌試験法を準用して試験するとき、適合しなければならない。ただし、表1の培地それぞれについて、1容器あたりの接種量は $10\,\mathrm{mL}$ 、1容器当たりの培地数は2本、培地への接種は $5\,\mathrm{mL}$ ずつ2本とする。この際、有効期間を過ぎたもの、又は生物由来原料基準・血液製剤総則の梅毒血清学的検査に適合しない等の理由によって、本剤としては使用できないものを検体とすることができる。

- 4 (略)
- 5 その他
- 5. 1 表示事項
- 1. ~3. (略)
- 4. 通則45 に規定する輸血用器具を使用しなければならない旨
- 5. 2 交差適合試験用血液(セグメントチューブ)の表示事項

- 1. 人全血液の製造番号は、製剤の直接の容器への記載をもって代えることができる。
- 2. 血液保存液の名称は、添付文書への記載をもって代えることができる。

(削除)

人赤血球液

- $1 \sim 4$ (略)
- 5 その他
- 5.1 表示事項
 - 1. 2. (略)

(削除)

- 3. 外観上異常を認めた場合は使用しない旨
- 4. 通則44に規定する輸血用器具を使用しなければならない旨
- 5. 2 交差適合試験用血液(セグメントチューブ)の表示事項
 - 1. 人赤血球液の製造番号は、製剤の直接の容器への記載をもって代えることができる。
 - 2. 血液保存液の名称は、添付文書への記載をもって代えることができる。

(削除)

洗浄人赤血球液

製剤の直接の容器への記載をもって代えることができる。

- 1. 人全血液の製造番号
- 2. 血液保存液の名称
- 5.3 添付文書等記載事項
 - 1. 交差適合試験用血液(セグメントチューブ)の血液保存液の名称、分量又は割合
 - 2. 通則45に規定する輸血用器具を使用しなければならない旨

人赤血球濃厚液

- $1 \sim 4$ (略)
- 5 その他
- 5. 1 表示事項
 - 1. 2. (略)
 - 3. 赤血球保存用添加液の成分及び分量
 - 4. 外観上異常を認めた場合は使用しない旨
 - 5. 通則45に規定する輸血用器具を使用しなければならない旨
- 5. 2 交差適合試験用血液(セグメントチューブ)の表示事項 製剤の直接の容器への記載をもって代えることができる。
 - 1. 人赤血球濃厚液の製造番号
 - 2. 血液保存液の名称
- 5. 3 添付文書等記載事項
 - 1. 交差適合試験用血液(セグメントチューブ)の血液保存液の名 称、分量又は割合
 - 2. 通則45に規定する輸血用器具を使用しなければならない旨

洗浄人赤血球浮遊液

1 本質及び性状

本剤は、「<u>人赤血球液</u>」を洗浄し、生理食塩液に浮遊した濃赤色 の液剤である。静置するとき、主として赤血球からなる沈層と澄明 な液層とに分かれる。液層は、ヘモグロビンによる弱い着色を認め ることがある。

本剤は、交差適合試験用血液(セグメントチューブ)を付属する。

- 2 製法
- 2. 1 原材料

「人赤血球液」を用いる。

- $2. 2 \sim 2. 3$ (略)
- 3 製剤の試験

(略)

4 貯法及び有効期間

2~6℃で貯蔵する。

有効期間は、承認された期間とする。

- 5 その他
- 5. 1 表示事項
 - $1. \sim 3.$ (略)
 - 4. 通則44に規定する輸血用器具を使用しなければならない旨
- 5. 2 交差適合試験用血液(セグメントチューブ)の表示事項 洗浄人赤血球液の製造番号は、製剤の直接の容器への記載をもっ て代えることができる。

(削除)

(削除)

1 本質及び性状

本剤は、「<u>人赤血球濃厚液</u>」を洗浄し、生理食塩液に浮遊した濃赤色の液剤である。静置するとき、主として赤血球からなる沈層と 澄明な液層とに分かれる。液層は、ヘモグロビンによる弱い着色を 認めることがある。

本剤は、交差適合試験用血液(セグメントチューブ)を付属する。

- 2 製法
- 2. 1 原材料

「人赤血球濃厚液」を用いる。

- $2. 2 \sim 2. 3$ (略)
- 3 製剤の試験

(略)

4 貯法及び有効期間

2~6℃で貯蔵する。

有効期間は、承認時に定められた期間とする。

- 5 その他
- 5. 1 表示事項
 - $1. \sim 3.$ (略)
- 4. 通則45に規定する輸血用器具を使用しなければならない旨
- 5. 2 交差適合試験用血液(セグメントチューブ)の表示事項

製剤の直接の容器への記載をもって代えることができる。

- 1. 洗浄人赤血球浮遊液の製造番号
- 5. 3 添付文書等記載事項

通則45に規定する輸血用器具を使用しなければならない旨

白血球除去人赤血球浮遊液

1 本質及び性状

本剤は、「人赤血球濃厚液」より白血球の大部分を除去し、場合

によっては洗浄した後、生理食塩液に浮遊した濃赤色の液剤である。 静置するとき、主として赤血球からなる沈層と澄明な液層とに分かれる。液層は、ヘモグロビンによる弱い着色を認めることがある。

本剤は、交差適合試験用血液(セグメントチューブ)を付属する。

- 2 製 法
- 2. 1 原 材 料

「人赤血球濃厚液」を用いる。

2. 2 処 理

採血後10日以内に、白血球除去フィルターを用いて白血球を除去し、生理食塩液に浮遊する。

- 2.3 交差適合試験用血液(セグメントチューブ) 浮遊後の赤血球の一部を密閉したものを交差適合試験用血液(セ グメントチューブ)とする。
- 3 製剤の試験
- 3. 1 外観試験

人全血液3.2.1を準用する。

3. 2 白血球除去率試験

年間製造数1000本以上の製造所においては6箇月に少なくと も5本、1000本未満100本以上の製造所においては100本 につき少なくとも1本、100本未満の製造所においては1年間に 少なくとも1本抜き取り試験を行う。

白血球の数を白血球除去前の血液及び製品について血球計算盤又 は自動血球計数器を用いて試験するとき、白血球除去率は90%以 上である。

3. 3 無菌試験

人全血液3.2.2を準用する。

4 <u>貯法及び有効期間</u>2 ~ 6 ℃で貯蔵する。

解凍人赤血球液

1 本質及び性状

本剤は、「<u>人赤血球液</u>」に適当な凍害保護液を加えて凍結保存したものを解凍後、凍害保護液を洗浄除去した濃赤色の液剤又は当該液剤と適当な赤血球保存用添加液を混和した液剤(以下この条において「混和液」という。)である。混和液は、静置するとき、主として赤血球からなる沈層と澄明な液層とに分かれる。液層はヘモグロビンによる着色を認めることがある。

本剤は、交差適合試験用血液 (セグメントチューブ) を付属する。

- 2 製法
- 2. 1 原材料 「<u>人赤血球液</u>」を用いる。
- $2. 2 \sim 2. 4$ (略)
- 3 製剤の試験

有効期間は、製造後24時間とする。

- 5 そ の 他
- 5. 1 表示事項
 - 1. 採血年月日
 - 2. ABO血液型の別及びD(Rho)抗原の陽性又は陰性の別
 - 3. 洗浄しない場合は赤血球保存用添加液の成分及び分量
 - 4. 外観上異常を認めた場合は使用しない旨
 - 5. 通則45に規定する輸血用器具を使用しなければならない旨
- 5.2 <u>交差適合試験用血液(セグメントチューブ)の表示事項</u> 製剤の直接の容器への記載をもって代えることができる。
 - 1. 白血球除去人赤血球浮遊液の製造番号
- 2. 洗浄しない場合は血液保存液と赤血球保存用添加液の名称
- 5. 3 添付文書等記載事項

通則45に規定する輸血用器具を使用しなければならない旨

解凍人赤血球濃厚液

1 本質及び性状

本剤は、「<u>人赤血球濃厚液</u>」に適当な凍害保護液を加えて凍結保存したものを解凍後、凍害保護液を洗浄除去した濃赤色の液剤又は当該液剤と適当な赤血球保存用添加液を混和した液剤(以下この条において「混和液」という。)である。混和液は、静置するとき、主として赤血球からなる沈層と澄明な液層とに分かれる。液層はヘモグロビンによる着色を認めることがある。

本剤は、交差適合試験用血液(セグメントチューブ)を付属する。

- 2 製法
- 1 原材料 「<u>人赤血球濃厚液</u>」を用いる。
- $2. 2 \sim 2. 4$ (略)
- 3 製剤の試験

- 3.1 (略)
- 3.2 総ヘモグロビン含量試験

一般試験法へモグロビン定量法又はこれと同等の方法により測定するとき、総ヘモグロビン量は、200mL全血採血由来当たり14g以上でなければならない。なお、測定機器を用いる場合は、適格性が確認された機器を用いること。

- 3.3 (略)
- 4 貯法及び有効期間

2~6℃で貯蔵する。

有効期間は、承認された期間とする。

- 5 その他
- 5.1 表示事項
 - $1. \sim 5.$ (略)
 - 6. <u>通則44</u>に規定する輸血用器具を使用しなければならない旨 (削除)
- 5. 2 交差適合試験用血液(セグメントチューブ)の表示事項
 - 1. 解凍人赤血球液の製造番号は、製剤の直接の容器への記載をもって代えることができる。
 - 2. 赤血球保存用添加液を混和した場合には、その名称は、添付文書への記載をもって代えることができる。

(削除)

新鮮凍結人血漿

- 1 2 (略)
- 3 製剤の試験

(略)

3. 1 (略)

- 3.1 (略)
- 3.2 総ヘモグロビン含量試験

一般試験法へモグロビン定量法又はこれと同等の方法により測定するとき、総ヘモグロビン量は、200mL全血採血由来当たり14g以上でなければならない。

- 3.3 (略)
- 4 貯法及び有効期間

2~6℃で貯蔵する。

有効期間は、承認時に定められた期間とする。

- 5 その他
- 5. 1 表示事項
 - $1. \sim 5.$ (略)
 - 6. <u>通則45</u>に規定する輸血用器具を使用しなければならない旨 7. 赤血球保存用添加液を混和した場合はその成分及び分量
- 5. 2 交差適合試験用血液(セグメントチューブ)の表示事項 製剤の直接の容器への記載をもって代えることができる。
 - 1. 解凍人赤血球濃厚液の製造番号
 - 2. 赤血球保存用添加液を混和した場合にはその名称
- 5. 3 添付文書等記載事項
- 1. 最終洗浄液の成分及び分量又は割合
- 2. 通則45に規定する輸血用器具を使用しなければならない旨

新鮮凍結人血漿

- 1 2 (略)
- 3 製剤の試験

(略)

3. 1 (略)

3. 2 凝固試験

検体 0. 1 m L を試験管に採り、37℃で、トロンボプラスチン液 0. 1 m L 及び 0. 0 25 m o 1 / L 塩化カルシウム試液 0. 1 m L を加えた後、フィブリン凝塊の析出するまでの時間を測定する。以上の操作方法又はこれと同等の方法により測定する。フィブリン凝塊の析出時間は、20秒以下でなければならない。なお、測定機器を用いる場合は、適格性が確認された機器を用いること。

- 3.3 (略)
- 4 貯法及び有効期間貯法は、-20℃以下とする。有効期間は、承認された期間とする。
- 5 そ の 他
- 5. 1 表示事項
- $1. \sim 4.$ (略)
- 5. 通則44に規定する輸血用器具を使用しなければならない旨
- 5. 2 交差適合試験用血漿 (セグメントチューブ) の表示事項
 - 1. 新鮮凍結人血漿の製造番号は、製剤の直接の容器への記載をもって代えることができる。
 - 2. 血液保存液の名称は、添付文書への記載をもって代えることができる。

(削除)

人血小板濃厚液

- 1 2 (略)
- 3 製剤の試験

(略)

- $3. 1 \sim 3. 3$ (略)
- 3. 4 無菌試験

3. 2 凝固試験

検体0.1mLを試験管に採り、37°Cで、トロンボプラスチン液0.1mL及び0.025m01/L塩化カルシウム試液0.1mLを加えた後、フィブリン凝塊の析出するまでの時間を測定する。この時間は、20秒以下でなければならない。

- 3.3 (略)
- 4 貯法及び有効期間貯法は、-20℃以下とする。有効期間は、採血後1年間とする。
- 5 そ の 他
- 5. 1 表示事項
 - $1. \sim 4.$ (略)
 - 5. 通則45に規定する輸血用器具を使用しなければならない旨
- 5. 2 交差適合試験用血 漿 (セグメントチューブ) の表示事項 製剤の直接の容器への記載をもって代えることができる。
 - 1. 新鮮凍結人血漿の製造番号
 - 2. 血液保存液の名称
- 5. 3 添付文書等記載事項

通則45に規定する輸血用器具を使用しなければならない旨

人血小板濃厚液

- 1 2 (略)
- 3 製剤の試験

(略)

- $3. 1 \sim 3. 3$ (略)
- 3. 4 無菌試験

一般試験法の無菌試験法を準用して試験するとき、適合しなければならない。ただし、同試験法の表1の培地それぞれについて、1容器当たりの接種量は10mL、1容器当たりの培地数は2本、培地への接種は5mLずつ2本とする。

- 4 (略)
- 5 その他
- 5. 1 表示事項
 - 1. ~3. (略)
 - 4. 通則44に規定する輸血用器具を使用しなければならない旨
- 5. 2 交差適合試験用血漿 (セグメントチューブ) の表示事項
 - 1. 人血小板濃厚液の製造番号は、製剤の直接の容器への記載をもって代えることができる。
 - 2. 血液保存液の名称は、添付文書への記載をもって代えることができる。

(削除)

加熱人血漿たん白

- $1 \sim 4$ (略)
- 5 その他
- 5.1 (略)

(削除)

人血清アルブミン

- $1 \sim 4$ (略)
- 5 その他
- 5.1 (略)

(削除)

人全血液3.2.2を準用する。ただし、500本につき、少なくとも1本の割合で抽出した検体について、試験を行う。

- 4 (略)
- 5 その他
- 5. 1 表示事項
- 1. ~3. (略)
- 4. 通則45に規定する輸血用器具を使用しなければならない旨
- 5. 2 交差適合試験用血漿(セグメントチューブ)の表示事項 製剤の直接の容器への記載をもって代えることができる。
 - 1. 人血小板濃厚液の製造番号
 - 2. 血液保存液の名称
- 5. 3 添付文書等記載事項

通則45に規定する輸血用器具を使用しなければならない旨

加熱人血漿たん白

- $1 \sim 4$ (略)
- 5 その他
- 5. 1 (略)
- 5.2 <u>添付文書等記載事項</u> 混濁している場合は、使用してはならない旨

人血清アルブミン

- $1 \sim 4$ (略)
- 5 その他
- 5.1 (略)
- 5. 2 添付文書等記載事項

乾燥人フィブリノゲン

- $1 \sim 4$ (略)
- 5 その他
- 5.1 (略)

(削除)

5.2 (略)

乾燥人血液凝固第Ⅷ因子

- 1 2 (略)
- 3 試験
- 3.1 (略)
- 3.2 製品の試験

(略)

- $3. 2. 1 \sim 3. 2. 3$ (略)
- 3. 2. 4 力価試験

検体並びに人血液凝固第WII因子国内標準品及び国際標準品又は参照品にヒト血清アルブミンを含む適当な緩衝液を加え、それぞれ正確に2倍段階希釈し、検体希釈液及び標準希釈液とする。検体希釈液及び標準希釈液のそれぞれ0.1 m Lを正確に採り、第VII因子欠乏ヒト血漿 0.1 m L、活性化部分トロンボプラスチン液 0.1 m Lを順次正確に加えて軽く振り混ぜる。この液を直ちに36.5~37.5℃で一定時間正確に加温して活性化した後、0.025 m o 1/L塩化カルシウム試液 0.1 m Lを正確に加え、凝固時間を測定する。以上は用手法の場合の操作方法であり、<u>測定機器を用いる場合は、適格性が確認された機器を用いること。試験の成績から</u>

混濁している場合は、使用してはならない旨

乾燥人フィブリノゲン

- $1 \sim 4$ (略)
- 5 その他
- 5.1 (略)
- 5. 2 添付文書等記載事項
 - 1. 溶解後沈殿のあるものは使用してはならない旨
 - 2. 通則 4 5 に規定する輸血用器具を用い、溶解後 1 時間以内に使用する旨
- 5.3 (略)

乾燥人血液凝固第WI因子

- 1 2 (略)
- 3 試験
- 3.1 (略)
- 3. 2 製品の試験

(略)

- $3. 2. 1 \sim 3. 2. 3$ (略)
- 3. 2. 4 力価試験

検体並びに<u>濃縮人血液凝固第WII因子国際標準品</u>又は参照品にヒト血清アルブミンを含む適当な緩衝液を加え、それぞれ正確に2倍段階希釈し、検体希釈液及び標準希釈液とする。検体希釈液及び標準。希釈液のそれぞれ0.1mLを正確に採り、第WII因子欠乏ヒト血漿0.1mL、活性化部分トロンボプラスチン液0.1mLを順次正確に加えて軽く振り混ぜる。この液を直ちに36.5~37.5℃で一定時間正確に加温して活性化した後、0.025mo1/L塩化カルシウム試液0.1mLを正確に加え、凝固時間を測定する。以上は用手法の場合の操作方法であり、自動測定装置で測定する場合は、使用装置の取扱説明書に従う。試験の成績から検体1mL中

検体1 m L 中の第 $\overline{\text{m}}$ 因子活性を求めるとき、 $2 \overline{\text{ 国際単位}}$ 以上であり、かつ、表示量の80% 以上でなければならない。

4·5 (略)

乾燥濃縮人血液凝固第Ⅷ因子

- 1 2 (略)
- 3 小分製品の試験
- $3. 1 \sim 3. 7$ (略)
- 3.8 力価試験

検体並びに人血液凝固第WI因子国内標準品及び国際標準品又は参照品にヒト血清アルブミンを含む適当な緩衝液を加え、それぞれ正確に2倍段階希釈し、検体希釈液及び標準希釈液とする。検体希釈液及び標準希釈液のそれぞれ0.1mLを正確に採り、第WI因子欠乏ヒト血漿 0.1mL、活性化部分トロンボプラスチン液0.1mLを順次正確に加えて軽く振り混ぜる。この液を直ちに36.5~37.5℃で一定時間正確に加温して活性化した後、0.025mo1/L塩化カルシウム試液0.1mLを正確に加え、凝固時間を測定する。以上は用手法の場合の操作方法であり、<u>測定機器を用いる場合は、適格性が確認された機器を用いること。</u>試験の成績から検体1mL中の第WII因子活性を求めるとき、10国際単位以上であり、かつ、表示量の80%以上でなければならない。

4·5 (略)

乾燥人血液凝固第IX因子複合体

- 1 2 (略)
- 3 小分製品の試験
- $3. 1 \sim 3. 7$ (略)
- 3.8 力価試験

検体並びに<u>人血液凝固第IX因子国内標準品及び国際標準品</u>又は参照品にヒト血清アルブミンを含む適当な緩衝液を加え、それぞれ正

の第WII因子活性を求めるとき、2<u>単位</u>以上であり、かつ、表示量の80%以上でなければならない。

4·5 (略)

乾燥濃縮人血液凝固第Ⅷ因子

- 1 2 (略)
- 3 小分製品の試験
- $3. 1 \sim 3. 7$ (略)
- 3.8 力価試験

検体並びに<u>濃縮人血液凝固第WIB子国際標準品</u>又は参照品にヒト血清アルブミンを含む適当な緩衝液を加え、それぞれ正確に2倍段階希釈し、検体希釈液及び標準希釈液とする。検体希釈液及び標準。希釈液のそれぞれ0.1mLを正確に採り、第WIB子欠乏ヒト血漿0.1mL、活性化部分トロンボプラスチン液0.1mLを順次正確に加えて軽く振り混ぜる。この液を直ちに36.5~37.5℃で一定時間正確に加温して活性化した後、0.025mo1/L塩化カルシウム試液0.1mLを正確に加え、凝固時間を測定する。以上は用手法の場合の操作方法であり、自動測定装置で測定する場合は、使用装置の取扱説明書に従う。試験の成績から検体1mL中の第WIB子活性を求めるとき、10単位以上であり、かつ、表示量の80%以上でなければならない。

4·5 (略)

乾燥人血液凝固第IX因子複合体

- 1 2 (略)
- 3 小分製品の試験
- $3. 1 \sim 3. 7$ (略)
- 3.8 力価試験

検体並びに<u>濃縮人血液凝固第IX因子国際標準品</u>又は参照品にヒト 血清アルブミンを含む適当な緩衝液を加え、それぞれ正確に2倍段 確に2倍段階希釈し、検体希釈液及び標準希釈液とする。検体希釈液及び標準希釈液のそれぞれ0.1 m L を正確に採り、第IX因子欠乏ヒト血漿 0.1 m L、活性化部分トロンボプラスチン液0.1 m Lを順次正確に加えて軽く振り混ぜる。この液を直ちに36.5~37.5℃で一定時間正確に加温して活性化した後、0.025 m o 1 / L塩化カルシウム試液 0.1 m L を正確に加え、凝固時間を測定する。以上は用手法の場合の操作方法であり、測定機器を用いる場合は、適格性が確認された機器を用いること。試験の成績から検体1 m L 中の第IX因子活性を求めるとき、10国際単位以上であり、かつ、表示量の80%以上でなければならない。

4·5 (略)

乾燥濃縮人血液凝固第IX因子

- 1 2 (略)
- 3 小分製品の試験
- $3.1 \sim 3.8$ (略)
- 3.9 血液凝固第Ⅱ、VII及びX因子否定試験

血液凝固第 II 因子を測定する場合は、10 人分以上を混合した正常 II ト血漿及び検体の 2 倍段階希釈液 II の II 加 II を II か II に II か II に II か II に II か II に II を II の II に II を II に II を II

血液凝固第Ⅶ因子を測定する場合は、血液凝固第Ⅱ因子を欠く血漿を血液凝固第Ⅶ因子を欠く血漿に換えて測定する。

血液凝固第X因子を測定する場合は、血液凝固第Ⅱ因子を欠く血漿を血液凝固第X因子を欠く血漿に換えて測定する。

試験の成績から検体1 m L中の血液凝固第II 、 VII及びX因子含量を求めるとき、各々第IX因子1 国際単位あたり正常ヒト血漿の0.01 倍以下でなければならない。

階希釈し、検体希釈液及び標準希釈液とする。検体希釈液及び標準。希釈液のそれぞれ0.1mLを正確に採り、第IX因子欠乏ヒト血漿0.1mL、活性化部分トロンボプラスチン液0.1mLを順次正確に加えて軽く振り混ぜる。この液を直ちに $36.5\sim37.5$ で一定時間正確に加温して活性化した後、0.025mo1/L塩化カルシウム試液0.1mLを正確に加え、凝固時間を測定する。以上は用手法の場合の操作方法であり、自動測定装置で測定する場合は、使用装置の取扱説明書に従う。試験の成績から検体1mL中の第IX因子活性を求めるとき、10 単位以上であり、かつ、表示量の80 %以上でなければならない。

4·5 (略)

乾燥濃縮人血液凝固第IX因子

- 1 2 (略)
- 3 小分製品の試験
- 3. 1~3.8 (略)
- 3. 9 血液凝固第Ⅱ、VII及びX因子否定試験

血液凝固第II因子を測定する場合は、10人分以上を混合した正常ヒト血漿及び検体の2倍段階希釈液0.1mLをそれぞれ試験管に採り、血液凝固第II因子を欠く血漿0.1mLを加え、37℃で混和し、じゅうぶん活性化した後0.0125mol/L塩化カルシウムを含む組織トロンボプラスチン溶液0.2mLを加え、凝固時間を測定する。

血液凝固第Ⅶ因子を測定する場合は、血液凝固第Ⅱ因子を欠く血漿を血液凝固第Ⅶ因子を欠く血漿に換えて測定する。

血液凝固第X因子を測定する場合は、血液凝固第Ⅱ因子を欠く血漿を血液凝固第X因子を欠く血漿に換えて測定する。

試験の成績から検体 1 m L 中の血液凝固第 II 、 VII 及び X 因子含量を求めるとき、各々第 IX 因子 1 単位 あたり正常ヒト血漿の 0.01 倍以下でなければならない。

4·5 (略)

人免疫グロブリン

- $1 \sim 4$ (略)
- 5 その他
- 5.1 (略)

(削除)

アルキル化人免疫グロブリン

- $1 \sim 4$ (略)
- 5 その他
- 5.1 (略)

(削除)

乾燥イオン交換樹脂処理人免疫グロブリン

- $1 \sim 4$ (略)
- 5 その他
- 5.1 (略)

(削除)

5. 2 (略)

乾燥スルホ化人免疫グロブリン

- $1 \sim 4$ (略)
- 5 その他
- 5.1 (略)

(削除)

4·5 (略)

人免疫グロブリン

- $1 \sim 4$ (略)
- 5 その他
- 5. 1 (略)
- 5. 2 <u>添付文書等記載事項</u> 保存剤を加えない場合はその旨

アルキル化人免疫グロブリン

- $1 \sim 4$ (略)
- 5 その他
- 5. 1 (略)
- 5.2 <u>添付文書等記載事項</u> 不溶物のあるものは使用してはならない旨

乾燥イオン交換樹脂処理人免疫グロブリン

- $1 \sim 4$ (略)
- 5 その他
- 5.1 (略)
- 5.2 <u>添付文書等記載事項</u> <u>溶解後著しい沈殿のあるものは使用してはならない旨</u> 5.3 (略)

乾燥スルホ化人免疫グロブリン

- $1 \sim 4$ (略)
- 5 その他
- 5.1 (略)
- 5.2 添付文書等記載事項

溶解後不溶物のあるものは使用してはならない旨

5. 2 (略) pH4処理酸性人免疫グロブリン $1 \sim 4$ (略) 5 その他 5.1 (略) (削除) 乾燥pH4処理人免疫グロブリン $1 \sim 4$ (略) 5 その他 5.1 (略) (削除) 5.2 (略) 乾燥プラスミン処理人免疫グロブリン $1 \sim 4$ (略) 5 その他 5.1 (略) (削除) 5. 2 (略) 乾燥ペプシン処理人免疫グロブリン $1 \sim 4$ (略) 5 その他 5.1 (略)

(削除)

```
5.3 (略)
 pH4処理酸性人免疫グロブリン
1 \sim 4 (略)
5 その他
5. 1 (略)
5. 2 添付文書等記載事項
  不溶物のあるものは使用してはならない旨
  乾燥pH4処理人免疫グロブリン
1 \sim 4 (略)
5 その他
5.1 (略)
5. 2 添付文書等記載事項
  溶解後著しい沈殿のあるものは使用してはならない旨
5.3 (略)
  乾燥プラスミン処理人免疫グロブリン
1 \sim 4 (略)
5 その他
5.1 (略)
5. 2 添付文書等記載事項
 溶解後著しい沈殿のあるものは使用してはならない旨
5.3 (略)
  乾燥ペプシン処理人免疫グロブリン
1 \sim 4 (略)
5 その他
5.1 (略)
```

5. 2 添付文書等記載事項

5.2 (略) ポリエチレングリコール処理人免疫グロブリン $1 \sim 4$ (略) 5 その他 5.1 (略) (削除) 乾燥ポリエチレングリコール処理人免疫グロブリン $1 \sim 4$ (略) 5 その他 5.1 (略) (削除) 5.2 (略) 抗HBs人免疫グロブリン $1 \sim 4$ (略) 5 その他 5. 1 (略) (削除) 乾燥抗HBs 人免疫グロブリン $1 \sim 4$ (略) 5 その他 5.1 (略) (削除)

```
溶解後著しい沈殿のあるものは使用してはならない旨
5.3 (略)
  ポリエチレングリコール処理人免疫グロブリン
1 \sim 4 (略)
5 その他
5. 1 (略)
5. 2 添付文書等記載事項
  不溶物のあるものは使用してはならない旨
  乾燥ポリエチレングリコール処理人免疫グロブリン
1 \sim 4 (略)
5 その他
5.1 (略)
5. 2 添付文書等記載事項
  溶解後著しい沈殿のあるものは使用してはならない旨
5.3 (略)
```

抗HBs 人免疫グロブリン

 $1 \sim 4$ (略)

5 その他

5. 1 (略)

5. 2 <u>添付文書等記載事項</u> 保存剤を加えない場合はその旨

乾燥抗HBs 人免疫グロブリン

 $1 \sim 4$ (略)

5 その他

5.1 (略)

5. 2 添付文書等記載事項

5.2 (略)

ポリエチレングリコール処理抗HBs人免疫グロブリン

- $1 \sim 4$ (略)
- 5 その他
- 5.1 (略)

(削除)

乾燥ポリエチレングリコール処理抗HBs人免疫グロブリン

- $1 \sim 4$ (略)
- 5 その他
- 5.1 (略)

(削除)

5.2 (略)

抗D(Rho)人免疫グロブリン

- $1 \sim 4$ (略)
- 5 その他
- 5.1 (略)

(削除)

抗破傷風人免疫グロブリン

- 1・2 (略)
- 3 小分製品の試験
- $3. 1 \sim 3. 6$ (略)
- 3. 7 力価試験

溶解後著しい沈殿のあるものは使用してはならない旨

5.3 (略)

ポリエチレングリコール処理抗HBs人免疫グロブリン

- $1 \sim 4$ (略)
- 5 その他
- 5.1 (略)
- <u>5.2</u> 添付文書等記載事項 不溶物のあるものは使用してはならない旨

乾燥ポリエチレングリコール処理抗HBs人免疫グロブリン

- $1 \sim 4$ (略)
- 5 その他
- 5.1 (略)
- 5. 2 添付文書等記載事項

溶解後著しい沈殿のあるものは使用してはならない旨

5.3 (略)

抗D(Rho)人免疫グロブリン

- $1 \sim 4$ (略)
- 5 その他
- 5. 1 (略)
- 5. 2 <u>添付文書等記載事項</u> 保存剤を加えない場合はその旨

抗破傷風人免疫グロブリン

- 1 · 2 (略)
- 3 小分製品の試験
- $3. 1 \sim 3. 6$ (略)
- 3. 7 力価試験

一般試験法<u>の</u>破傷風抗毒素価測定法を準用するとき、破傷風抗毒素価は1mL中125<u>国際単位</u>以上であり、かつ表示量以上でなければならない。ただし、<u>マウスの観察期間は3日間とし、</u>試験に用いる標準品は、標準抗破傷風人免疫ブロブリンを用いる。

4·5 (略)

乾燥抗破傷風人免疫グロブリン

- 1 2 (略)
- 3 小分製品の試験
- $3. 1 \sim 3. 7$ (略)
- 3.8 力価試験

一般試験法<u>の</u>破傷風抗毒素価測定法を準用するとき、破傷風抗毒素価は1mL中50<u>国際単位</u>以上であり、かつ表示量以上でなければならない。ただし、<u>マウスの観察期間は3日間とし、</u>試験に用いる標準品は、標準抗破傷風人免疫グロブリンを用いる。

4·5 (略)

ポリエチレングリコール処理抗破傷風人免疫グロブリン

- 1 2 (略)
- 3 小分製品の試験
- $3. 1 \sim 3. 7$ (略)
- 3.8 力価試験

一般試験法の破傷風抗毒素価測定法を準用して試験するとき、破傷風抗毒素価は1mL中75<u>国際単位</u>以上であり、かつ、表示量以上でなければならない。ただし、<u>マウスの観察期間は3日間とし、</u>試験に用いる標準品は、標準抗破傷風人免疫グロブリンを用いる。

- 4 (略)
- 5 その他
- 5.1 (略)

(削除)

一般試験法破傷風抗毒素価測定法を準用するとき、破傷風抗毒素価は1mL中125<u>単位</u>以上であり、かつ表示量以上でなければならない。ただし、試験に用いる標準品は、標準抗破傷風人免疫ブロブリンを用いる。

4·5 (略)

乾燥抗破傷風人免疫グロブリン

- 1 2 (略)
- 3 小分製品の試験
- $3. 1 \sim 3. 7$ (略)
- 3.8 力価試験

一般試験法破傷風抗毒素価測定法を準用するとき、破傷風抗毒素価は1mL中50単位以上であり、かつ表示量以上でなければならない。ただし、試験に用いる標準品は、標準抗破傷風人免疫グロブリンを用いる。

4·5 (略)

ポリエチレングリコール処理抗破傷風人免疫グロブリン

- 1 2 (略)
- 3 小分製品の試験
- $3. 1 \sim 3. 7$ (略)
- 3.8 力価試験

一般試験法の破傷風抗毒素価測定法を準用して試験するとき、破傷風抗毒素価は1mL中75<u>単位</u>以上であり、かつ、表示量以上でなければならない。ただし、試験に用いる標準品は、標準抗破傷風人免疫グロブリンを用いる。

- 4 (略)
- 5 その他
- 5.1 (略)
- 5. 2 添付文書等記載事項

乾燥ポリエチレングリコール処理抗破傷風人免疫グロブリン

- 1 2 (略)
- 3 小分製品の試験
- $3.1 \sim 3.9$ (略)
- 3.10 力価試験

一般試験法の破傷風抗毒素価測定法を準用して試験するとき、破傷風抗毒素価は1mL中75<u>国際単位</u>以上であり、かつ、表示量以上でなければならない。ただし、<u>マウスの観察期間は3日間とし、</u>試験に用いる標準品は、標準抗破傷風人免疫グロブリンを用いる。

- 4 (略)
- 5 その他
- 5.1 (略)

(削除)

5. 2 (略)

乾燥濃縮人アンチトロンビンⅢ

- 1 2 (略)
- 3 小分製品の試験
- 3.1 · 3.2 (略)
- 3.3 たん白質含量試験

一般試験法のたん白窒素定量法を準用して試験するとき、<u>50単位当たり20mg以下</u>でなければならない。

- $3. 4 \sim 3. 7$ (略)
- 3.8 力価試験

検体並びに<u>人アンチトロンビンⅢ国内標準品及び国際標準品</u>又は 参照品に適当量のヘパリンナトリウム及びヒト血清アルブミンを含 む適当な緩衝液を加え、それぞれ正確に2倍段階希釈し、検体希釈

不溶物のあるものは使用してはならない旨

乾燥ポリエチレングリコール処理抗破傷風人免疫グロブリン

- 1 2 (略)
- 3 小分製品の試験
- $3.1 \sim 3.9$ (略)
- 3.10 力価試験

一般試験法の破傷風抗毒素価測定法を準用して試験するとき、破傷風抗毒素価は1mL中75<u>単位</u>以上であり、かつ、表示量以上でなければならない。ただし、試験に用いる標準品は、標準抗破傷風人免疫グロブリンを用いる。

- 4 (略)
- 5 その他
- 5.1 (略)
- 5. 2 添付文書等記載事項

溶解後著しい沈殿のあるものは使用してはならない旨

5.3 (略)

乾燥濃縮人アンチトロンビンⅢ

- 1 2 (略)
- 3 小分製品の試験
- 3.1 · 3.2 (略)
- 3.3 たん白質含量試験

一般試験法のたん白窒素定量法を準用して試験するとき、<u>25単</u>位当たり10mg以下でなければならない。

- $3. 4 \sim 3. 7$ (略)
- 3.8 力価試験

検体並びに<u>濃縮人アンチトロンビンⅢ国際標準品</u>又は参照品に適当量のヘパリンナトリウム及びヒト血清アルブミンを含む適当な緩衝液を加え、それぞれ正確に2倍段階希釈し、検体希釈液及び標準

液及び標準希釈液とする。検体希釈液及び標準希釈液のそれぞれ一定量を正確に採り、一定量のトロンビンを正確に加えて 37.0 ± 0.5 \mathbb{C} で一定時間正確に加温して反応させた後、適当な基質を用いて検体希釈液及び標準希釈液のアンチトロンビンIII活性により不活化されたトロンビン量を測定する。以上は、用手法の場合の操作方法であり、測定機器を用いる場合は、適格性が確認された機器を用いること。試験の成績から検体 $1\,\mathrm{mL}$ 中のアンチトロンビンIII活性を求めるとき、 $10\,\mathrm{II}$ 国際単位以上であり、かつ、表示量以上でなければならない。

4 (略)

5 その他

5.1 (略)

(削除)

5.2 (略)

一般試験法

A 試験法

(略)

異常毒性否定試験法

(略)

 $1 \sim 3$ (略)

4 判定

観察期間中、いずれの動物も異常を示さないとき、この試験に適合とする。異常には、体重減少が含まれる。接種動物の体重減少が、観察期間中、コントロール群と比較して、P=0.01のレベルにおいて、統計学的に有意の差を認めてはならない。同種製剤接種動物母集団をコントロールとして利用する場合には、この母集団と

希釈液とする。検体希釈液及び標準希釈液のそれぞれ一定量を正確に採り、一定量のトロンビンを正確に加えて 37.0 ± 0.5 で一定時間正確に加温して反応させた後、適当な基質を用いて検体希釈液及び標準希釈液のアンチトロンビンIII活性により不活化されたトロンビン量を測定する。試験の成績から検体1 m L 中のアンチトロンビンIII活性を求めるとき、10 単位以上であり、かつ、表示量以上でなければならない。

4 (略)

5 その他

5.1 (略)

5.2 <u>添付文書等記載事項</u> 溶解後著しい沈殿のあるものは使用してはならない旨

5.3 (略)

一般試験法

A 試験法

(略)

異常毒性否定試験法

(略)

 $1 \sim 3$ (略)

4 判定

観察期間中、いずれの動物も異常を示さないとき、この試験に適合とする。異常には、体重減少が含まれる。接種動物の体重減少が、観察期間中、コントロール群と比較して、P=0.01のレベルにおいて、統計学的に有意の差を認めてはならない。同種製剤接種動物母集団をコントロールとして利用する場合には、この母集団と

比較して、P=0.01のレベルにおいて、統計学的に有意の差を 認めてはならない。統計学的に有意の体重減少が認められたときに は再試験する.再試験の繰り返しは2回までとし、2回目の再試験 で有意に体重減少を認めた場合には病理所見を考慮して判定するも のとする。ただし、製剤の有効成分の特性として接種動物の体重減 少がコントロール群以下になる製剤は、この限りではない。

なお、医薬品各条に定める一定の回数の試験で異常が認められないことが確認された場合は、以後の製品については、本試験を省くことができる。

(略)

エンドトキシン試験法

(略)

- 1 (略)
- 2 判定

希釈検体液のエンドトキシン量は、平行線定量法<u>など適切な方法</u>を用い、標準品に対する相対値として求め、<u>医薬品各条に定める単位表記として表す。</u>検体中のエンドトキシン量を求めるとき、医薬品各条に規定するエンドトキシン規格値を超えてはならない。

(略)

含湿度測定法

(略)

1 乾燥減量測定法

乾燥減量測定法は、検体を減圧下で加温乾燥することによって減少する重量から、水分量を測定する方法である。

操作法

比較して、P=0.01のレベルにおいて、統計学的に有意の差を 認めてはならない。統計学的に有意の体重減少が認められたときに は再試験する.再試験の繰り返しは2回までとし、2回目の再試験 で有意に体重減少を認めた場合には病理所見を考慮して判定するも のとする。ただし、製剤の有効成分の特性として接種動物の体重減 少がコントロール群以下になる製剤は、この限りではない。

(略)

エンドトキシン試験法

(略)

- 1 (略)
- 2 判定

希釈検体液のエンドトキシン量は、平行線定量法を用い、標準品に対する相対値として求め、<u>EU/mLとして表す。希釈検体液の成績を統計学的に処理し、</u>検体中のエンドトキシン量を求めるとき、医薬品各条に規定するエンドトキシン規格値を超えてはならない。

(略)

含湿度測定法

(略)

1 乾燥減量測定法

乾燥減量測定法は、検体を減圧下で加温乾燥することによって減少する重量から、水分量を測定する方法である。

操作法

通気の有無を制御できる適当なはかり瓶をあらかじめ、検体の場合と同様の条件で30分間乾燥し、その重量を精密に量る。

別に規定する場合を除き、相対湿度 4.5%以下の環境下で、検体を粉砕し、その適当量をはかり瓶に入れ、<u>通気を止め</u>、その重量を精密に量り、これを 0.6 k P a 以下の圧のもとで、 $5.8 \sim 6.2\%$ で3時間五酸化リン又はシリカゲル上で乾燥した後、五酸化リン又はシリカゲルを入れたデシケーターに移し、常温まで冷却した後、その重量を精密に量る。

含湿度の計算

検体の含湿度は、次の式によって求める。

含湿度(%) = 2 (略)

クエン酸ナトリウム定量法

(略)

1 重量法

総クエン酸(一水和物)約 $150 \,\mathrm{mg}$ を含むと推定される検体の量を正確に採り、水を加えて約 $30 \,\mathrm{mL}$ とする。これに臭化カリウム2. $0 \,\mathrm{g}$ を加えて溶かし、次いで硫酸 $5.0 \,\mathrm{mL}$ を加えて5分間置いた後、 $5 \,\mathrm{w/v}$ %過マンガン酸カリウム溶液約 $20 \,\mathrm{mL}$ を徐々に加えて振り混ぜ、更に約5分間置き、次いで約 $15 \,\mathrm{C}$ に冷却する。

生じた二酸化マンガンの沈殿が完全に溶けるのに十分な量の硫酸第一鉄試液を加えて振り混ぜ、更に無水硫酸ナトリウム 20.0g を加えて $2\sim3$ 分間激しく振り混ぜる。

生じたペンタブロムアセトンの結晶性沈殿をグーチ用アスベスト 等を約1mmの厚さに敷いたガラスろ過器(No. 2)を用い吸引 通気の有無を制御できる適当なはかり瓶をあらかじめ、検体の場合と同様の条件で30分間乾燥し、その重量を精密に量る。

別に規定する場合を除き、相対湿度45%以下の環境下で、検体を粉砕し、その適当量をはかり瓶に入れ、<u>毛細管栓をし</u>、その重量を精密に量り、これを0.6kPa以下の圧のもとで、58~62℃で3時間五酸化リン又はシリカゲル上で乾燥した後、五酸化リン又はシリカゲルを入れたデシケーターに移し、常温まで冷却した後、その重量を精密に量る。

含湿度の計算

検体の含湿度は、次の式によって求める。

乾燥によって減少した重量 (mg)検体の採取重量 (mg)

含湿度(%) = 2 (略)

クエン酸ナトリウム定量法 (略)

1 重量法

総クエン酸(一水和物)約150mgを含むと推定される検体の量を正確に採り、水を加えて約30mLとする。これに臭化カリウム2.0gを加えて溶かし、次いで硫酸5.0mLを加えて5分間置いた後、5w/v%過マンガン酸カリウム溶液約20mLを徐々に加えて振り混ぜ、更に約5分間置き、次いで約15℃に冷却する。

生じた二酸化マンガンの沈殿が完全に溶けるのに<u>じゅうぶん</u>な量の硫酸第一鉄試液を加えて振り混ぜ、更に無水硫酸ナトリウム 20.0gを加えて $2\sim3$ 分間激しく振り混ぜる。

生じたペンタブロムアセトンの結晶性沈殿をグーチ用アスベスト 等を約1mmの厚さに敷いたガラスろ過器(No. 2)を用い吸引 ろ過して集める。フラスコ内を水で $2\sim3$ 回洗い、その洗液も同時に吸引ろ過し、沈殿を全部集める。これらの操作は液温約15℃で行う。

沈殿を集めたろ過器を硫酸デシケーター内で約24時間乾燥し、 その全重量を精密に量り、これをAとする。

次いで、ろ過器内の沈殿をエタノールとエーテルを交互に約3回 用いて完全に除去し、約100℃で10分間乾燥して硫酸デシケー ター内で冷却した後、ろ過器の重量を精密に量り、これをBとす る。次の式によって検体の総クエン酸含量を求める。

総クエン酸(一水和物)含量(w/v%)=

 $(A-B) \times \frac{0.464}{C} \times 100$

C: 検体の採取量 (mL)

検体のクエン酸ナトリウム含量は、次の式によって求める。なお 、遊離クエン酸を含まない検体については、遊離クエン酸の補正は 行わない。

クエン酸ナトリウム (二水和物) 含量 (w/v%) = [総クエン酸 (一水和物) 含量 - D] × 1.3995

D:クエン酸定量法によって求めた検体の遊離クエン酸(一水和物)含量(w/v%)

2 (略)

光学濁度測定法

光学濁度測定法は、検体の濁度を分光光度計を用い特定の波長における検体の吸光度によって測定する方法である。別に規定する場合を除き、波長は650nmを用いる。標準濁度液はWHO国際標準濁度管と等濃度に調整する。

適否の判定は、各条の規定による。

操作法

分光光度計を用いる。

ろ過して集める。フラスコ内を水で $2\sim3$ 回洗い、その洗液も同時に吸引ろ過し、沈殿を全部集める。これらの操作は液温約1.5 $\mathbb C$ で行う。

沈殿を集めたろ過器を硫酸デシケーター内で約24時間乾燥し、その全重量を精密に量り、これをAとする。

次いで、ろ過器内の沈殿をエタノールとエーテルを交互に約3回 用いて完全に除去し、約100℃で10分間乾燥して硫酸デシケー ター内で冷却した後、ろ過器の重量を精密に量り、これをBとす る。次の式によって検体の総クエン酸含量を求める。

総クエン酸(一水和物)含量(w/v%)=

 $(A-B) \times \frac{0.464}{C} \times 100$

C:検体の採取量(mL)

検体のクエン酸ナトリウム含量は、次の式によって求める。なお 、遊離クエン酸を含まない検体については、遊離クエン酸の補正は 行わない。

クエン酸ナトリウム (二水和物) 含量 (w/v%) = [総クエン酸 (一水和物) 含量 - D] × 1.3995

D:クエン酸定量法によって求めた検体の遊離クエン酸(一水和物)含量(w/v%)

2 (略)

光学濁度測定法

光学濁度測定法は、検体の濁度を分光光度計を用い特定の波長に おける検体の吸光度によって測定する方法である。別に規定する場合を除き、波長は650nmを用いる。

適否の判定は、各条の規定による。

操作法

分光光度計を用いる。

光度計に規定された容器に所定量の注射用水を入れたときの吸光度を0とするとき、標準濁度液の示す吸光度Aを標準濁度液に定められた濁度単位に対応する値とする。ただし、標準濁度液を注射用水で正確に薄めていくつかの段階希釈を作り、その希釈の吸光度を測定して検量線を作っておくことができる。この場合には、検量線の直線域にある値A'に相当する標準濁度液の希釈度を乗じた濁度単位を測定の参考とする。

検体又はこれを薄めた試料の吸光度が検量線の直線域にあるとき、その測定値から検体又は試料の濁度単位を求め、希釈した試料の場合にはその希釈度を乗じて検体の濁度単位とする。

抗D抗体価測定法

抗D抗体価測定法は、検体中の抗D抗体量を間接クームス試験法により測定する方法である。

適否の判定は、各条の規定による。

操作法

内径 $7 \sim 8 \, \text{mm}$ の試験管 $1.8 \, \text{本} \, \epsilon \, 6 \, \text{本} \, \vec{\tau}$ つ 3 列に並べ、検体を生理食塩液で $5.00 \sim 1.6000$ 倍に 2 倍段階希釈した検体希釈液 $0.1 \, \text{mL}$ 及び試験対照として生理食塩液 $0.1 \, \text{mL}$ をそれぞれ試験管に採る。これに約 $3 \, \text{vol} \, 3 \, \text{vol} \, \text{MPD}$ (Rho) 抗原陽性赤血球浮遊液 $0.1 \, \text{mL}$ をそれぞれ加えて穏やかに振り混ぜた後、時々振り混ぜながら $3.7 \, \text{C}$ で $3.0 \, \text{分間加温する}$ 。

生理食塩液で赤血球を3回以上よく洗浄した後、クームス血清2滴を加え、十分に振り混ぜ190gで1~2分間遠心する。

試験管を軽く振り、検体希釈液の赤血球凝集の有無を生理食塩液 (陰性対照)の赤血球凝集像と比較して肉眼で観察する。凝集を示 す検体の最高希釈倍数を抗D抗体価とする。

(略)

光度計に規定された容器に所定量の注射用水を入れたときの吸光度を0とするとき、標準濁度液の示す吸光度Aを標準濁度液に定められた濁度単位に対応する値とする。ただし、標準濁度液を注射用水で正確に薄めていくつかの段階希釈を作り、その希釈の吸光度を測定して検量線を作っておくことができる。この場合には、検量線の直線域にある値A'に相当する標準濁度液の希釈度を乗じた濁度単位を測定の参考とする。

検体又はこれを薄めた試料の吸光度が検量線の直線域にあるとき、その測定値から検体又は試料の濁度単位を求め、希釈した試料の場合にはその希釈度を乗じて検体の濁度単位とする。

抗D抗体価測定法

抗D抗体価測定法は、検体中の抗D抗体量を間接クームス試験法により測定する方法である。

適否の判定は、各条の規定による。

操作法

内径 $7 \sim 8 \, \text{mm}$ の試験管 $1.8 \, \text{本} \, \epsilon \, 6 \, \text{本} \, \vec{\tau}$ つ3列に並べ、検体を生理食塩液で $5.00 \sim 1.6000$ 倍に 2 倍段階希釈した検体希釈液 $0.1 \, \text{mL}$ 及び試験対照として生理食塩液 $0.1 \, \text{mL}$ をそれぞれ試験管に採る。これに約 $3 \, \text{vo} \, 1\, \text{%O型D}$ (Rho) 抗原陽性赤血球浮遊液 $0.1 \, \text{mL}$ をそれぞれ加えて穏やかに振り混ぜた後、時々振り混ぜながら $3.7 \, \text{℃} \, \vec{\tau} \, 3.0 \, \text{分間加温する}$ 。

生理食塩液で赤血球を3回以上よく洗浄した後、クームス血清2滴を加え、じゅうぶんに振り混ぜ190gで $1\sim2$ 分間遠心する。

試験管を軽く振り、検体希釈液の赤血球凝集の有無を生理食塩液 (陰性対照)の赤血球凝集像と比較して肉眼で観察する。凝集を示 す検体の最高希釈倍数を抗D抗体価とする。

(略)

重量偏差試験法

重量偏差試験法は、用時溶解又は懸濁して用いる注射剤において、内容医薬品が容器ごとに偏りなく、適正に充てんされていることを試験する方法である。

操作法

本剤10個をとり、表示用の紙があればこれを除き、外部を水で洗い、デシケーター(硫酸等)で恒量になるまで乾燥する。その1個をとり、注意して開封し、直ちに容器の各部分を集めてその重量を精密に量る。次に内容医薬品を除き、容器の各部分を水及びエタノールで十分に洗い、デシケーター(硫酸等)で恒量になるまで乾燥した後、重量を精密に量る。前後の重量差から内容医薬品の重量を求める。

この操作を繰り返し、平均重量を計算し、この値と個々の注射剤の内容医薬品の重量との偏差(%)を求める。

判定

試験によって求めた各容器ごとの偏差は、次の表に示す値を超えるものがあっても1個以下で、かつ、2倍を超えるものがないときは適合とする。

平均重量(g)	偏差 (%)
0.015未満	1 5
0.015以上0.12未満	1 0
0.12以上0.3未満	7. 5
0. 3以上	7

重量偏差試験法

重量偏差試験法は、用時溶解又は懸濁して用いる注射剤において、内容医薬品が容器ごとに偏りなく、適正に充てんされていることを試験する方法である。

操作法

本剤10個をとり、表示用の紙があればこれを除き、外部を水で洗い、デシケーター(硫酸等)で恒量になるまで乾燥する。その1個をとり、注意して開封し、直ちに容器の各部分を集めてその重量を精密に量る。次に内容医薬品を除き、容器の各部分を水及びエタノールでじゅうぶんに洗い、デシケーター(硫酸等)で恒量になるまで乾燥した後、重量を精密に量る。前後の重量差から内容医薬品の重量を求める。

この操作を繰り返し、平均重量を計算し、この値と個々の注射剤の内容医薬品の重量との偏差(%)を求める。

判定

試験によって求めた各容器ごとの偏差は、次の表に示す値を超えるものがあっても1個以下で、かつ、2倍を超えるものがないときは適合とする。

平均重量(g)	偏差 (%)
0.015未満	1 5
0.015以上0.12未満	1 0
0.12以上0.3未満	7. 5
0.3以上	7

(略)

(略)

マイコプラズマ否定試験法

別に規定する場合を除き、検体中に次の試験によって検出できるマイコプラズマが存在しないことを試験する方法である。実施工程は、各条の規定による。ウイルス浮遊液を検体とする場合、生ウイルスワクチンはろ過前に、不活化ウイルスワクチンは、ろ過前かつ不活化前に検体を採取する。

検体の採集後24時間以内に試験するときは、検体を $2\sim8$ $^\circ$ に、それ以降に試験するときは、検体を-60 $^\circ$ 以下に保存する。通常、培養法による試験を実施し、指標細胞を用いた核染色法又は核酸増幅法を併用しても良い。

A 培養法

1 培地

別に規定する場合を除き、マイコプラズマ否定試験用カンテン培地(以下「平板培地」という。)及びマイコプラズマ否定試験用液体培地I及びIIを用いる。ただし、2 培地性能試験に適合するものであればほかの培地でもよい。

2 培地性能試験

培地性能を確認するため、マイコプラズマ否定試験用液体培地 I には、ブドウ糖分解マイコプラズマ種(Mycoplasmap neumoniae ATCC15531又は同等の種または株)、マイコプラズマ否定試験用液体培地 I Iには、アルギニン分解マイコプラズマ種(Mycoplasmaorale ATCC23714又は同等の種または株)を、それぞれ100CFU未満接種して、35~37℃で培養するとき、7日以内に培地が明らかに変色しなければならない。平板培地には、いずれの試験用菌株を100CFU未満接種した場合に接種後14日以内にマイコプラズマの集落が観察されなければならない。

3 <u>マイコプラズマ発育阻止活性の試験及び除去</u> マイコプラズマ否定試験を実施する前に検体がマイコプラズマ発

マイコプラズマ否定試験法

別に規定する場合を除き、検体中に次の試験によって検出できるマイコプラズマが存在しないことを試験する方法である。

1 培地

別に規定する場合を除き、マイコプラズマ否定試験用カンテン培地(以下「平板培地」という。)及びマイコプラズマ否定試験用液体培地 I 及び II を用いる。

2 検体の数量

生ウイルスワクチンの場合はろ過前に、不活化ウイルスワクチンの場合には、不活化前に検体を採取する。検体の採取量は、 $6\,\mathrm{m\,L}$ とする。検体の採取後 $2\,4\,\mathrm{fh}$ 間以内に試験するときは、検体を $2\,\mathrm{c}$ 8 c 0 c 0

3 培養及び観察

直接塗抹培養法及び増菌培養法による。

<u>3. 1</u> <u>直接塗抹培養法</u>

平板培地1枚当たり検体0. $2 \, \text{mL} \, \epsilon$ 接種する。 1 検体当たり平板培地10枚以上を用いる。検体を接種した後、表面を乾燥し、 $3 \, 5 \sim 3.7 \, \text{℃}$ において $5 \sim 1.0 \, \text{vol} \, \text{%}$ の炭酸ガスを含む空気又は窒素ガスで培養する。

3. 2 增菌培養法

10mL入りマイコプラズマ否定試験用液体培地I及びマイコプラズマ否定試験用液体培地IIを各10本以上用意し、培地1本当たり検体0.2mL接種する。検体を接種後、35~37℃において14日間以上培養し、培養5~7日目に1回と培養最終日に、対応する新しい液体培地に培養液を0.2mL移植し、同温度で14日間以上培養する。移植を終え旧液体培地も更に14日間以上培養を続ける。いずれかの培地に色調変化が認められたときには、その培

育阻止活性を持つかどうかを試験する。この試験は、同一製法の製剤の場合、バッチごとに行う必要はない。試験用菌株としては、A choleplasma laidlawiiemいる。ただし、検体のマイコプラズマ発育阻止活性に対してAcholeplasma laidlawiisりも感受性の高いマイコプラズマ株が知られている場合には、その株を用いる。試験用菌株として、Acholeplasma laidlawii又は他のブドウ糖分解マイコプラズマを用いる場合には、マイコプラズマ否定試験用液体培地I、アルギニン分解マイコプラズマを用いる場合には、マイコプラズマ否定試験用液体培地Iに4.2に定めた量の検体を加え、試験用マイコプラズマを約100 CFU加え、35~37℃で7日間培養する。培地の色調変化を観察し、マイコプラズマの発育が見られない場合、又は検体を加えない対照培地に比べ、発育が遅延した場合は、マイコプラズマ発育阻止活性があるものとする。

この場合、阻害物質を除いて継代する、4.2の規定にかかわら ず培地の量を増やすなどの適切な方法により発育阻止因子を中和あ るいは除去する。

なお、マイコプラズマ発育阻止活性の強い検体については、後述のメンブランフィルターを使用する方法を用いることができる。 これらの除去法を用いた後、発育阻止活性の試験を再度行い、その除去法が有効かつ適切であることを確認する。

4 培養試験法及び観察

3の試験によって、マイコプラズマ発育阻止活性が見られない検体には、4.1の直接塗抹培養法及び4.2の増菌培養法を適用する。マイコプラズマ発育阻止活性の強い検体は、4.3のメンブランフィルターを使用する方法を適用する。この場合、4.1直接塗抹培養法及び4.2増菌培養法は、実施する必要はない。

4. 1 直接塗抹培養法

平板培地1枚当たり検体0.2mLを接種する。1検体当たり平板培地10枚以上を用いる。検体を接種した後、表面を乾燥し、3

地を生理食塩液で連続10倍希釈し、各希釈液について平板培地を 2枚以上用意し、各平板培地につき希釈液を0.1mL移植する。 培養は3.1に準じる。

4 観察

液体培地の培養期間中は、培地の色調変化を観察する。それぞれ の平板培地を14日間以上培養し、7日目及び培養最終日に集落の 形成の有無を観察する。疑わしい集落を認めた場合は、ディーネス 染色液で染色して鏡検する。

5 マイコプラズマ発育阻止活性の試験及び除去

マイコプラズマ否定試験を実施する前に検体がマイコプラズマ発育阻止活性を持つかどうかを試験する。試験用菌株としては、Acholeplasmalaidlawiiを用いる。ただし、検体のマイコプラズマ発育阻止活性に対してAcholeplasmalaidlawiiよりも感受性の高いマイコプラズマ株が知られている場合には、その株を用いる。試験用菌株として、Acholeplasmalaidlawii又は他のブドウ糖分解マイコプラズマを用いる場合には、マイコプラズマ否定試験用液体培地I、アルギニン分解マイコプラズマを用いる場合には、マイコプラズマを用いる場合には、マイコプラズマを用いる場合には、マイコプラズマを開いる場合には、マイコプラズマ否定試験用液体培地IIに3.2に定めた量の検体を加え、試験用マイコプラズマを約100CFU加え、35~37℃で7日間培養し、培地の色調変化を観察する。発育が見られない場合、又は検体を加えない対照培地に比べ、発育が遅延した場合は、マイコプラズマ発育阻止活性があるものとする。

この場合には、マイコプラズマの発育に影響を及ぼさない適当な 不活化剤を加えるか、検体の接種量を変えずに3.2の規定にかか わらず培地の量を増やしマイコプラズマ発育阻止活性が発現しない ようにする。

マイコプラズマ発育阻止活性の強い検体については、以下のメン ブランフィルター法を適用できる。

これらの除去法を用いて上記試験を再度行い、その除去法が有効

 $5 \sim 3.7$ ℃において $5 \sim 1.0$ v o 1 %の炭酸ガスを含む空気又は窒素ガスで、適切な湿度のもと培養する。

4. 2 增菌培養法

10mLのマイコプラズマ否定試験用液体培地I及びマイコプラズマ否定試験用液体培地Ⅱを各10本以上用意し、培地1本当たり検体0.2mL接種する。検体を接種後、容器を密閉し35~37℃において14日間以上培養し、培養5~7日目に1回と培養最終日に、対応する新しい液体培地に培養液を0.2mL移植し、同温度で14日間以上培養する。移植を終えた旧液体培地も更に14日間以上培養を続ける。いずれかの液体培地に色調変化が認められたときには、その液体培地を生理食塩液で連続10倍希釈し、各希釈液について平板培地を2枚以上用意し、各平板培地につき希釈液を0.1mL移植する。培養は4.1に準じる。

4. 3 メンブランフィルターを使用する方法

孔径 $0.1 \mu \text{ m}$ のメンブランフィルターで検体をろ過後、必要に応じてメンブランフィルターをリン酸緩衝液(pH7.2)10 m L ずつで 3 回洗う。メンブランフィルターを装置から外し、半分に切断するか、あらかじめ検体を 2 等分し、それぞれにつき同一ろ過操作を行うことによって得られた 2 枚のメンブランフィルターをそれぞれ 100 m L のマイコプラズマ否定試験用液体培地 I 及び II に入れる。

以後の培養法、移植等については4.2に準じる。

5 観察

液体培地の培養期間中は、培地の色調変化を観察する。それぞれ の平板培地を14日間以上培養し、7日目及び培養最終日に集落の 形成の有無を観察する。疑わしい集落を認めた場合は、ディーネス 染色液で染色して鏡検する。

6 判定

<u>以上の試験において、マイコプラズマの増殖を認めないときは、</u> この試験に適合とする。 かつ適切であることを確認する。この試験は、同一製法の製剤の場合、バッチごとに行う必要はない。

6 メンブランフィルター法

孔径 $0.1 \mu \text{ mのメンブランフィルターで検体をろ過後、必要に応じてメンブランフィルターをリン酸緩衝液(<math>pH7.2)10 \text{ m}$ L ずつで 3 回洗う。メンブランフィルターを装置から外し、半分に切断するか、あらかじめ検体を 2 等分し、それぞれにつき同一ろ過操作を行うことによって得られた 2 枚のメンブランフィルターをそれぞれ 100 m L のマイコプラズマ否定試験用液体培地 I 及び II に入れる。

以後の培養法、移植等については3.2に準じる。

7 判定

<u>以上の試験において、マイコプラズマの増殖を認めないときは、</u> この試験に適合とする。

B 指標細胞を用いた核染色法

検体を指標細胞に接種して培養し、核酸を蛍光色素で染色して顕 微鏡観察するとき、指標細胞の核以外に、マイコプラズマの核酸が 見えるかを調べることによって、検体中のマイコプラズマの有無を 試験する方法である。

ウイルス浮遊液に指標細胞への細胞変成作用がある場合には、ウ イルスを中和する。中和のために添加したものも含め、被験検体が マイコプラズマ発育阻止活性を持つかどうかをあらかじめ試験す る。

1 試験操作法の妥当性についての検討

本試験に先立ち、指標細胞とマイコプラズマ試験用菌株を用いて試験操作法の妥当性を検討する。指標細胞は、試験に使用する前は、抗菌物質非存在下で培養する。指標細胞として用いる細胞(Vero細胞又はマイコプラズマの検出感度が同等以上であることが評価された細胞)に、試験用菌株としてMycoplasma hyorhinis(ATCC29052、ATCC17981又は同等の種または株)及びMycoplasma orale(ATCC23714又は同等の種または株)の100CFU以下の菌量を接種する。細胞を以下の試験方法で培養するとき、両方の菌株が検出されれば、指標細胞として適している。

2 試験方法

- 2.1 カバーグラスを沈めた培養デイッシュ又は同等の容器に指標細胞を1×10⁴細胞/m1で接種し、5%炭酸ガス存在下で1日35~38℃で培養する。
- 2. 2 試験検体として細胞培養上清を接種する。試験には、陰性対象(非接種)ならびにMycoplasma hyorhinis (ATCC29052、ATCC17981又は同等の株又は種)及びMycoplasma orale (ATCC23714又は同等の株又は種)を100CFU以下の菌量を接種した陽性対象も実施する。全ての指標細胞は、5%炭酸ガス存在下で35~38℃

で3~6日間の培養し、指標細胞の密度が細胞接着面の半分を覆う状態で固定を行う。

2.3 デイッシュにメタノール/酢酸(100)混液(3:1)を 入れてカバーグラスを固定後、液を除き完全に風乾する。カバーグラスは、次に核酸の蛍光染色液(bisbenzamide等)で 染色し、蒸留水で洗浄し、風乾後、スライドガラスに封入し、蛍光 顕微鏡下で400~600倍又はそれ以上の倍率で核形態を観察する。

3 観察と判定

陰性対象では指標細胞の核の染色像のみが観察される。陽性対象では指標細胞の核に加えて、マイコプラズマの核酸に由来する微小な蛍光が斑点状に指標細胞の周囲に観察される。検体を接種した指標細胞でマイコプラズマ由来の蛍光斑点が観察されないときは、この試験に適合とする。

C 核酸增幅法

マイコプラズマ属、あるいはウレアプラズマ属、スピロプラズマ属、アコレプラズマ属等のモリキューテス」という。)の核酸を特異的に増幅させて検出し、これらに由来する核酸が検体中に存在するかを試験する方法である。この試験法の実施の注意点として、使用する核酸増幅系については、特異性、検出限界ならびに、核酸抽出手技や反応液組成の違いにより結果が異ならないことが評価された系を用いること。特異性については、マイコプラズマ等のモリキューテスに特異的で、かつ多くの種に保存されている塩基配列に対するプライマーやプローブを用いることが重要である。同時に、マイコプラズマ等のモリキューテス以外の細菌(特に近縁のクロストリジウム属やラクトバシラス属等のファーミキューテス)や製造に用いる細胞等の核酸を増幅しないことも重要である。検出限界については、菌濃度(CFU又は遺伝子コピー数)を測定した検体の10倍希釈列を作製し、各希釈に対して核酸増幅系での試験を実施する。検出限界

となった希釈倍数をもとに検体中の標的配列の最小コピー数を陽性 カットオフ値として算出する。評価時には、試験用菌種又は菌株と して複数のモリキューテス及び細菌等を用いる。

試験には、陰性対象ならびに陽性対照(例えばMycoplas mahyorhinis ATCC29052、ATCC17981又は同等の株や種)を置き実施する。検体存在下での核酸増幅 法への影響についてもあらかじめ試験する。検体からにマイコプラズマ等のモリキューテスの遺伝子が増幅されないときは、この試験に適合とする。

麻しん抗体価測定法

(略)

1 中和試験法

検体及び標準抗麻しん血清を適当な培地又は緩衝液で段階希釈し、それぞれ数種類の検体希釈液及び標準抗麻しん血清希釈液を作製する。適当量の麻しんウイルスを含む麻しんウイルス液と各検体希釈液、又は標準抗麻しん血清希釈液を等量で混合し、適当な温度で一定の時間、中和する。混合液を麻しんウイルスに対して感受性のある細胞に接種し、PFU、FFU、又はCCID50等でウイルス量を測定する。

- 2 (略)
- 3 受身赤血球凝集試験法

検体及び標準抗麻しん血清に適当な緩衝液を加えて、それぞれ 160 及び 224 倍に希釈する。希釈した液 25μ Lをそれぞれマイクロプレートに採り、適当な緩衝液でそれぞれ 26 段階希釈する。適当な緩衝液及び麻しん抗原感作ヒツジ赤血球液それぞれ 25μ Lを加えて振り混ぜる。常温で 26 時間以上 静置し、凝集の有無を肉眼で観察する.凝集した検体及び標準抗麻しん抗体の最高希釈倍数を

麻しん抗体価測定法

(略)

1 中和試験法

検体及び標準抗麻しん血清を適当な培地又は緩衝液で2倍段階希釈し、それぞれ数種類の検体希釈液及び標準希釈液を作る。各検体希釈液及び標準希釈液1mLに麻しんウイルスを100CCID₅0/0.1mL含む麻しんウイルス液1mLをそれぞれ加えて混合し、2~8℃で1時間又は37℃で30分間静置した後、各混合液0.2mLをあらかじめ麻しんウイルスに対する感受性細胞を培養した培養試験管数本にそれぞれ接種する。すべての培養試験管を35~37℃で7~8日間培養した後、細胞変性効果の有無を検鏡する。

- 2 (略)
- 3 受身赤血球凝集試験法

検体及び標準抗麻しん血清に適当な緩衝液を加えて、それぞれ160及び224倍に希釈する。希釈した液 25μ Lをそれぞれマイクロプレートに採り、適当な緩衝液でそれぞれ2倍段階希釈する。適当な緩衝液及び麻しん抗原感作ヒツジ赤血球液それぞれ 25μ Lを加えて振り混ぜる。常温で3時間静置し、凝集の有無を肉眼で観察する。凝集した検体及び標準抗麻しん抗体の最高希釈倍数をPH

PHA価とし、検体の麻しん抗体価を次式により求める。 検体の麻しん抗体価 =

標準抗麻しん血清の表示力価× 標準抗麻しん血清のPHA価

(略)

無菌試験法

無菌試験法は、培養法によって増殖しうる微生物(細菌又は真菌)の有無を試験する方法であり、別に規定する場合を除き、日本薬局方一般試験法に規定する無菌試験法により試験を行う。ただし、最終バルク以前の製造段階で行う試験に供する検体については、別に規定する場合を除き、表1の検体の採取量と各培地当たりの接種量に従う。

表1 検体の最小採取量と各培地当たりの接種量

最小採取量	<u>培地</u>	接種量(検体量)注1	
		メンブランフィル <u>ター法</u>	直接法注2
20 m L	<u>液状チオグリコ</u> <u>ール酸培地</u>	<u>10mL</u>	<u>10mL</u>
	ソイビーン・カ ゼイン・ダイジ ェスト培地	<u>10mL</u>	<u>10mL</u>

注1 接種量(検体採取量が最小の場合)

A価とし、検体の麻しん抗体価を次式により求める。 検体の麻しん抗体価 =

標準抗麻しん血清の表示力価× 標準抗麻しん血清のPHA価

(略)

無菌試験法

無菌試験法は、培養法によって増殖しうる微生物(細菌又は真菌)の有無を試験する方法であり、別に規定する場合を除き、日本薬局方一般試験法に規定する無菌試験法により試験を行う。ただし、最終バルク以前の製造段階で行う試験に供する検体については、別に規定する場合を除き、表1の採取量と培地当たりの接種量に従う。

表 1

最小採取量	培地	接種量(検体量)	
		メンブランフィル <u>ター法</u>	直接法
20mL	<u> 液状チオグリコ</u> <u> 一ル酸培地 I</u>	<u>10mL</u>	<u>1 m L ずつ 8 本</u>
	ソイビーン・カ ゼイン・ダイジ ェスト培地	<u>10mL</u>	<u>1 m L ずつ 8 本</u>

注2 検体接種量は、培地量の10%を超えない量とする。

(略)

B 標準品、参照品、試験毒素及び単位 (略)

- 1 国内標準品及び国内参照品
- 1. 1 抗原

(略)

参照ジフテリアトキソイド(混合ワクチン用)

(略)

(削除)

標準精製ツベルクリン

(略)

参照細胞培養痘そうワクチン(LC16m 8株)

本剤は、1管中に表示された数のポック形成単位<u>及びプラーク</u> 形成単位の生ワクチニアウイルス(LC16m 8株)を含む乾燥製剤である。本剤は、別に定める溶剤で溶解して、直ちに参照品として使用する。

(略)

参照破傷風トキソイド (混合ワクチン)

(略)

(削除)

標準百日せきワクチン

(略)

B 標準品、参照品、試験毒素及び単位 (略)

- 1 国内標準品及び国内参照品
- 1. 1 抗原

(略)

参照ジフテリアトキソイド (混合ワクチン用)

(略)

参照沈降ジフテリアトキソイド (混合ワクチン用)

本剤は、『ジフテリアトキソイド』と水酸化アルミニウムの特定量を含む乾燥製剤である。本剤を試験に用いるときは、生理食 塩液で溶解する。

標準精製ツベルクリン

(略)

参照細胞培養痘そうワクチン(LC16m 8株)

本剤は、1管中に表示された数のポック形成単位の生ワクチニアウイルス (LC16m8株)を含む乾燥製剤である。本剤は、別に定める溶剤で溶解して、直ちに参照品として使用する。

(略)

参照破傷風トキソイド (混合ワクチン)

(略

参照沈降破傷風トキソイド(混合ワクチン用)

本剤は、『破傷風トキソイド』と水酸化アルミニウムの特定量 を含む乾燥製剤である。本剤を試験に用いるときは、生理食塩液 で溶解する。

標準百日せきワクチン

本剤は、不活化百日せき菌の特定量を含む乾燥製剤であって、 1管中に表示された単位を含む。本剤を試験に用いるときは、別 に定める溶剤を用いて溶解する。

参照百日せきワクチン (毒性試験用)

本剤は、不活化百日せき菌の特定量を含む乾燥製剤であって、 1管中に表示されたHSU及びBWDUを含む。

(略)

1. 2 抗体

(略)

標準ガスえそ抗毒素 (C. perfringens Type A)

本剤は、『ガスえそ抗毒素(Clostridium perfringens Type A)』の特定量を含む乾燥製剤である。本剤を試験に用いるときは、生理食塩液で溶解する。

標準ガスえそ抗毒素 (C. septicum)

本剤は、『ガスえそ抗毒素(Clostridium sep ticum)』の特定量を含む乾燥製剤である。本剤を試験に用いるときは、生理食塩液で溶解する。

標準ガスえそ抗毒素 (C. oedematiens)

本剤は、『ガスえそ抗毒素(Clostridium oed ematiens)』の特定量を含む乾燥製剤である。本剤を試験に用いるときは、生理食塩液で溶解する。

(略)

PHA用標準抗麻しん血清(非修飾用)

本剤は、『抗麻しん抗体』<u>の特定量</u>を含む<u>乾燥製剤である。本</u>剤を試験に用いるときは水で溶解する。

1.3 (略)

本剤は、不活化百日せき菌の特定量を含む乾燥製剤であって、 1管中に<u>51国際単位</u>を含む。<u>ただし、沈降精製百日せきワクチンの力価には単位を用いる。</u>本剤を試験に用いるときは、別に定める溶剤を用いて溶解する。

参照百日せきワクチン (毒性試験用)

本剤は、不活化百日せき菌の特定量を含む乾燥製剤であって、 1管中に<u>36LPU、48HSU及び1368BWDUを</u>含む。 (略)

1. 2 抗体

(略)

標準ガスえそ抗毒素 (C. perfringens Type A)

本剤は、『ガスえそ抗毒素(C.perfringens T ype A)』の特定量を含む乾燥製剤である。本剤を試験に用いるときは、生理食塩液で溶解する。

<u>標準ガスえそ抗毒素 (C. septicum)</u>

本剤は、『ガスえそ抗毒素 (C. septicum)』の特定量を含む乾燥製剤である。本剤を試験に用いるときは、生理食塩液で溶解する。

標準ガスえそ抗毒素 (C. oedematiens)

本剤は、『ガスえそ抗毒素(C. oedematiens)』 の特定量を含む乾燥製剤である。本剤を試験に用いるときは、生 理食塩液で溶解する。

(略)

PHA用標準抗麻しん血清(非修飾用)

本剤は、『抗麻しん抗体』を含む<u>液剤(凍結)であり、その1</u>mL中に表示された国際単位を含む。

1.3 (略)

<u>1.4</u> その他

人アンチトロンビンⅢ国内標準品

本剤は、『アンチトロンビンⅢ』を含む乾燥製剤であって、1 管中に表示された国際単位を含む。

エンドトキシン標準品

本剤は、日本薬局方エンドトキシン標準品である。

人血液凝固第Ⅷ因子国内標準品

本剤は、『第Ⅷ因子』を含む乾燥製剤であって、1管中に表示 された国際単位を含む。

人血液凝固第IX因子国内標準品

本剤は、『第IX因子』を含む乾燥製剤であって、1 管中に表示 された国際単位を含む。

2 試験毒素

ガスえそ試験毒素 (C. perfringens Type A)

本剤は、『ガスえそ毒素(Clostridium perfringens Type A)』を含む乾燥製剤であって、ガスえそ抗毒素(C. perfringens Type A)の力価を測定するために用いる。その1試験毒素量は、0. 2国際単位の『ガスえそ抗毒素(C. perfringens Type A)』と合わせて1時間放置した後、 $23\sim29$ 日齢のマウスの静脈内に注射するとき、約72時間以内に動物の半数を死亡せしめる量とする。

ガスえそ試験毒素 (C. septicum)

本剤は、『ガスえそ毒素(Clostridium septicum)』を含む乾燥製剤であって、ガスえそ抗毒素(C.septicum)の力価を測定するために用いる。その1試験毒素量は、0.5国際単位の『ガスえそ抗毒素(C.septicum)』と合わせて1時間放置した後、 $23\sim29$ 日齢のマ

1.4 その他

エンドトキシン標準品

本剤は、日本薬局方エンドトキシン標準品である。

2 試験毒素

ガスえそ試験毒素 (C. perfringens Type A)

本剤は、『ガスえそ毒素(C. perfringens Type A)』を含む乾燥製剤であって、ガスえそ抗毒素(C. perfringens Type A)の力価を測定するために用いる。その1試験毒素量は、0. 2国際単位の『ガスえそ抗毒素(C. perfringens Type A)』と合わせて1時間放置した後、 $23\sim29$ 日齢のマウスの静脈内に注射するとき、約72時間以内に動物の半数を死亡せしめる量とする。

ガスえそ試験毒素 (C.septicum)

本剤は、『ガスえそ毒素 (C.septicum)』を含む乾燥製剤であって、ガスえそ抗毒素 (C.septicum)の力価を測定するために用いる。その1試験毒素量は、0.5国際単位の『ガスえそ抗毒素 (C.septicum)』と合わせて1時間放置した後、23~29日齢のマウスの静脈内に注射すると

ウスの静脈内に注射するとき、約72時間以内に動物の半数を死亡せしめる量とする。

ガスえそ試験毒素 (C. oedematiens)

本剤は、『ガスえそ毒素(Clostridium oede matiens)』を含む乾燥製剤であって、ガスえそ抗毒素(C. oedematiens)の力価を測定するために用いる。その1試験毒素量は、0.02国際単位の『ガスえそ抗毒素(C. oedematiens)』と合わせて1時間放置した後、 $23\sim29$ 日齢のマウスの筋肉内に注射するとき、約72時間以内に動物の半数を死亡せしめる量とする。

(略)

3 その他

重合物否定試験分析参照品

本剤は、人免疫グロブリンGのモノマー、ダイマー、オリゴマー及びポリマーを含む液状の製剤である.

たん白質定量用標準アルブミン

本品は1バイアルにつき表示された含量を含む。通気針を用いて、常圧に戻した後、注意深く開栓し、水を用いて溶解する。

C 試薬・試液等

(略)

0. 2w/v%ゼラチン加リン酸塩緩衝塩化ナトリウム液

 Dulbeccoリン酸塩緩衝塩化ナトリウム液(pH7.4)

 または同等のリン酸塩緩衝塩化ナトリウム液にゼラチン※※を0.

 2w/v%になるように加え、加温して溶かし、滅菌する。

 (略)

0.067mol/Lリン酸塩緩衝塩化ナトリウム液(pH7.2)リン酸一水素ナトリウム 16.71g

き、約72時間以内に動物の半数を死亡せしめる量とする。

ガスえそ試験毒素 (C. oedematiens)

本剤は、『ガスえそ毒素(C. oedematiens)』を含む乾燥製剤であって、ガスえそ抗毒素(C. oedematiens)の力価を測定するために用いる。その1試験毒素量は、0. 02国際単位の『ガスえそ抗毒素(C. oedematiens)』と合わせて1時間放置した後、 $23\sim29$ 日齢のマウスの筋肉内に注射するとき、約72時間以内に動物の半数を死亡せしめる量とする。

(略)

3 その他

参照濁度標準液

本剤は、硬質ガラス粒子を含む液剤であって、その1mLは、 10国際濁度単位に相当する。

たん白質定量用標準アルブミン

本品は1バイアル20 m g である。通気針を用いて、常圧に戻した後、注意深く開栓し、水10 m L を加え、2 m g / m L の溶液とする。

C 試薬・試液等

(略)

- <u>0.2w/v% ゼラチン加0.0067mol/Lリン酸塩緩衝塩</u>化ナトリウム液(pH7.6)
 - 0.0067mo1/Lリン酸塩緩衝塩化ナトリウム液(pH7.

 6)にゼラチン※※を0.2w/v%になるように加え、加温して溶かし、滅菌する。

(略)

0.067mol/Lリン酸塩緩衝塩化ナトリウム液(pH7.2)
 リン酸一水素ナトリウム 16.71g

リン酸二水素カリウム 2.72g 塩化ナトリウム 8.50g 水を加えて溶かし<u>1000mL</u>として滅菌する。 (略)

ヒスタミン二塩酸塩

(略)

vanKampen反応液 (pH7.2)フェリシアン化カリウム 200mgシアン化カリウム 50mg炭酸水素ナトリウム 1gリン酸二水素カリウム 適当量界面活性剤※※適当量水を加えて溶かし、1000mLとする。(略)

1 μg/mLフェノール標準溶液

1 g/Lのフェノール標準原液を、水で正確に100倍希釈する。この溶液0.5 m L を正確に量り、水4.5 m L を正確に加え、1 μ g/m Lのフェノール標準溶液とする。用時製する。

(略)

(削除)

D 緩衝液及び培地

リン酸二水素カリウム 2.72g 塩化ナトリウム 8.50g 水を加えて溶かし<u>10000mL</u>として滅菌する。 (略)

<u>二塩酸ヒスタミン</u> (略)

van Kampen反応液 (pH7. 2)フェリシアン化カリウム 200mgシアン化カリウム 50mg

リン酸二水素カリウム 適当量 界面活性剤※※適当量 水を加えて溶かし、1000mLとする。 (略)

1、2、3、4および6 μ g/mLフェノール標準溶液

 $\frac{1 \text{ g/L}}{5} = \frac{0 \text{ July multiple matter m$

(略)

0.0067mo1/Lリン酸塩緩衝塩化ナトリウム液(pH7.6)

 塩化ナトリウム
 80.0g

 塩化カリウム
 2.0g

 リン酸一水素ナトリウム
 11.5g

 リン酸二水素ナトリウム
 2.0g

 水を加えて溶かし10000mLとし滅菌する。

D 緩衝液及び培地

(略)

マイコプラズマ否定試験用培地

- (1) · (2) (略)
- (3) マイコプラズマ否定試験用カンテン培地

(基礎培地)

ウシ心筋浸出液 (pH7.8~8.0) 75mL カンテン 1.2g

(添加物)

ウマ血清 15mL

25%新鮮酵母エキス (pH7.3~7.5) 10mL ペニシリンGカリウム 5万単位

ウシ心筋浸出液及び新鮮酵母エキスは、適当な品質の製品を用いてもよい。ウマ血清は56℃で30分間、加熱処理したものを用いる。

索引

(略)

(略)

マイコプラズマ否定試験用培地

- (1) · (2) (略)
- (3) マイコプラズマ否定試験用カンテン培地

(基礎培地)

ウシ心筋浸出液 (pH7.8~8.0) 75mL カンテン 1.2g

(添加物)

ウマ血清 15mL

25%新鮮酵母エキス (pH7.3~7.5) 10mL ペニシリンGカリウム 5万単位

ウシ心筋浸出液及び新鮮酵母エキスは、適当な品質の製品を用いてもよい。ウマ血清は5.6 \mathbb{C} で3.0 分間、加熱処理したものを用いる。マイコプラズマ否定試験用液体培地 \mathbb{I} には、 \mathbb{M} . \mathbb{I} \mathbb{I} には、 \mathbb{M} . \mathbb{I} \mathbb{I} には、 \mathbb{M} . \mathbb{I} \mathbb{I} には、 \mathbb{I} \mathbb{I} \mathbb{I} には、 \mathbb{I} \mathbb

索引

(略)